

THE VISHWAVIDYALAYA - AN INTRODUCTION

ESTABLISHMENT AND OBJECTIVES

The Gurukula Kangri Vishwavidyalaya was established in 1902 by the martyr Swami Shraddhanandji Maharaj. The Vishwavidyalaya was established to provide an option of imparting education in the national language, discouraging the English system of education in India based on the education policy of Lord Macaulay. It aimed at creating a viable environment for students for higher learning and research in the areas of Vedic literature, Indian philosophy, Indian culture and literature and modern subjects.

Since its inception, the Arya Samaj has been advocating for women education. In order to shape this dream, the Kanya Gurukula Mahavidyalaya (K.G.M.) Dehradun was established in 1923 by Late Acharya Ramdevji. Later the Kanya Gurukula Mahavidyalaya, Haridwar was also established in 1993 for Post Graduate Classes. The basic task before the Vishwavidyalaya is to enhance the physical, moral and intellectual strength of both girls and boys and thus to make them ideal citizens, by giving them education of ancient and modern subjects, without any discrimination of caste and creed and untouchability on the pattern of Gurukula system of education which emphasizes healthy and harmonious teacher-taught relationship. The Vishwavidyalaya is situated about 5 km in south from Haridwar Railway Station.

Recognizing the objectives and services of this institution, Government of India in June 1962 conferred on it the status of Deemed to be University under UGC Act of 1956, Article 3, for imparting P.G. education in Vedic literature, Sanskrit literature, Indian philosophy, Hindi literature, English literature, Psychology, Maths and Ancient Indian History Culture & Archaeology. Besides these subjects, a number of modern subjects like Physics, Chemistry, Computer Science and Management Studies etc. have also been started. In May 2002 National Assessment & Accreditation Council (NAAC) visited the Vishwavidyalaya and having been influenced by its natural, unpolluted environment, academic ambience, grand library and museum of international repute, awarded **Four Star (****)** Status to it. Needless to say that all the degrees conferred by the Vishwavidyalaya are recognised by the Govt. of India/University Grants Commission. The Vishwavidyalaya is a pride member of the Association of Indian Universities (AIU) and Association of Commonwealth Universities.

विश्वविद्यालय – एक परिचय

स्थापना एवं उद्देश्य

अमर हुतात्मा स्वामी श्रद्धानन्द जी महाराज ने सन् 1902 में गुरुकुल कांगड़ी विश्वविद्यालय की स्थापना की थी। भारत में लार्ड मैकाले द्वारा प्रतिपादित अंग्रेजी माध्यम की पाश्चात्य शिक्षा नीति के स्थान पर राष्ट्रीय विकल्प के रूप में राष्ट्रभाषा हिन्दी के माध्यम से वैदिक साहित्य, भारतीय दर्शन, भारतीय संस्कृति एवं साहित्य के साथ-साथ आधुनिक विषयों की उच्च शिक्षा के अध्ययन-अध्यापन तथा अनुसंधान के लिए यह विश्वविद्यालय स्थापित किया गया था।

आर्यसमाज अपने स्थापना के समय से ही स्त्री शिक्षा के लिए प्रतिबद्ध रहा है। इसी उद्देश्य की पूर्ति हेतु सन् 1923 में स्व० आचार्य श्री रामदेव जी ने कन्या गुरुकुल महाविद्यालय देहरादून की स्थापना की थी तथा इसी परिप्रेक्ष्य में 1993 में कन्या गुरुकुल महाविद्यालय हरिद्वार की स्थापना स्नातकोत्तर कक्षाओं के लिए की गई। इस विश्वविद्यालय का प्रमुख उद्देश्य जाति और छुआ-छूत के भेदभाव के बिना गुरु-शिष्य परम्परा के अन्तर्गत अध्यापकों एवं विद्यार्थियों के मध्य निरन्तर घनिष्ठ सम्बन्ध स्थापित कर छात्र-छात्राओं को प्राचीन एवं आधुनिक विषयों की शिक्षा देकर उनका मानसिक और शारीरिक विकास कर चरित्रवान आदर्श नागरिक बनाना है। विश्वविद्यालय हरिद्वार रेलवे स्टेशन से लगभग 5 किलोमीटर दक्षिण में स्थित है।

जून 1962 में भारत सरकार ने इस शिक्षण संस्था के राष्ट्रीय स्वरूप तथा शिक्षा के क्षेत्र में इसके अप्रतिम योगदान को दृष्टि में रखते हुए विश्वविद्यालय अनुदान आयोग के एक्ट 1956 की धारा 3 के अन्तर्गत “डीम्ड यूनिवर्सिटी” की मान्यता प्रदान की और वैदिक साहित्य, संस्कृत साहित्य, दर्शन, हिन्दी साहित्य, अंग्रेजी, मनोविज्ञान, गणित तथा प्राचीन भारतीय इतिहास संस्कृति एवं पुरातत्व विषयों में स्नातकोत्तर अध्ययन की व्यवस्था की गई। उपरोक्त विषयों के अतिरिक्त वर्तमान में विश्वविद्यालय में भौतिकी, रसायन विज्ञान, कम्प्यूटर विज्ञान व प्रबन्धन के अध्ययन-अध्यापन की व्यवस्था है। विश्वविद्यालय अनुदान आयोग द्वारा स्थापित स्वायत्तशासी संस्थान ‘राष्ट्रीय मूल्यांकन एवं प्रत्यायन परिषद्’ (NACC) द्वारा मई 2002 में विश्वविद्यालय को चार सितारों (****) से अलंकृत किया गया था। परिषद् के सदस्यों ने विश्वविद्यालय की संस्तुति यहां के परिवेश, शैक्षिक वातावरण, शुद्ध पर्यावरण, वृहत् पुस्तकालय तथा अंतरराष्ट्रीय स्तर के संग्रहालय आदि से प्रभावित होकर की थी। विश्वविद्यालय की सभी उपाधियां भारत सरकार/विश्वविद्यालय अनुदान आयोग द्वारा मान्य हैं। यह विश्वविद्यालय भारतीय विश्वविद्यालय संघ (Association of Indian Universities) तथा कामन वैल्य विश्वविद्यालय संघ (Association of Commonwealth Universities) का सदस्य है।

MANAGEMENT

The Vishwavidyalaya is a registered autonomous body. As per the constitution of the Vishwavidyalaya, the total management is administered by the following authorities and officers.

AUTHORITIES

- | | |
|---------------------|----------------------|
| 1. Senate | 2. Syndicate |
| 3. Academic Council | 4. Finance Committee |

OFFICERS

- | | |
|--------------------------------------|-----------------------------|
| 1. Chancellor | Sh. Sudarshan Sharma |
| 2. Visitor | Padamshree Devendra Triguna |
| 3. Vice-Chancellor | Prof. Swatantra Kumar |
| 4. Acharya and PVC | Prof. Ved Prakash Shastri |
| 5. Registrar | Prof. A.K. Chopra |
| 6. Finance Officer | Prof. D.R. Khanna |
| 8. Principal, K.G.M. | Dr. Sangeeta Vidyalkar |
| 9. Dean, FAMS | Prof. Ved Prakash Shastri |
| 10. Dean, Faculty of Orien. Stud. | Prof. Manudev Bandhu |
| 11. Dean, Faculty of Humanities | Prof. Santram Vaish |
| 12. Dean, Faculty of Science | Prof. M.P. Singh |
| 13. Dean, Faculty of Life Science | Prof. A.K. Chopra |
| 14. Dean, Faculty of Distance Ed. | Prof. R.D. Sharma |
| 15. Dean, Faculty of Engg. & Tech. | Prof. Rajendra Agrawal |
| 16. Dean, Faculty of Technology | Dr. Karmjeet Bhatia |
| 17. Dean, Faculty of Mgt. Studies | Dr. S.P. Singh |
| 18. Dean, Student Welfare | Prof. Ambuj K. Sharma |
| 19. Coordinator, B.Pharm. | Prof. R.D. Kaushik |
| 20. Estate Officer | Dr. Kartar Singh |
| 21. Chief Proctor | Dr. R.K.S. Dagar |
| 22. Librarian, Central Library | Dr. Jagdish Vidyalkar |
| 23. Director, Physical Edu. & Sports | Dr. R.K.S. Dagar |

FACILITIES FOR STUDIES

THE LIBRARY

The Vishwavidyalaya library has its own history which begins with the foundation of this institution. This library, which has completed its more than 100 years, is a rich depository of thousands of ancient manuscripts and rare books. It is equipped with one lakh books on Vedic literature, Aryan literature, Comparative Studies, Science, Management and Technology. Vishwavidyalaya library comprises a rich collection of Vedic & Sanskrit literature, Indian philosophy, Aryan literature, Ancient history & culture together with leading modern subjects. Besides this main library, there are departmental libraries also to facilitate the P.G. students adequately. The Kanya Gurukula Mahavidyalaya, Dehradun and the Kanya Gurukula Mahavidyalaya, Haridwar also have their independent libraries which are equipped with adequate number of books. More than 400 International Research Journals of different subjects are available in the library by computer networking under U.G.C. infonet programme. Newly established Faculty of Ayurved & Medical Sciences (FAMS) has its own rich library also. Books on Pharmacy and Ayurved are available in sufficient numbers.

प्रबन्ध व्यवस्था

विश्वविद्यालय एक पंजीकृत स्वायत्तशासी संस्था है। संविधान के अन्तर्गत सम्पूर्ण प्रबन्ध व्यवस्था निम्न प्राधिकारियों तथा अधिकारी संवर्ग द्वारा संचालित है।

प्राधिकारी

- | | |
|----------------|----------------|
| 1. शिष्ट परिषद | 2. कार्य परिषद |
| 3. शिक्षा पटल | 4. वित्त समिति |

अधिकारी वर्ग

- | | |
|--|-----------------------------|
| 1. कुलाधिपति | श्री सुदर्शन शर्मा |
| 2. परिदृष्टा | पद्मश्री देवेन्द्र त्रिगुणा |
| 3. कुलपति | प्रो. स्वतन्त्र कुमार |
| 4. आचार्य एवं उपकुलपति | प्रो. वेद प्रकाश शास्त्री |
| 5. कुलसचिव | प्रो. ए. के. चेपड़ा |
| 6. वित्ताधिकारी | प्रो. डी. आर. खन्ना |
| 8. प्राचार्य, कन्या गुरुकुल महाविद्यालय | डा. संगीता विद्यालंकार |
| 9. डीन, आयुर्वेद एवं आयुर्विज्ञान संकाय | प्रो. वेदप्रकाश शास्त्री |
| 10. डीन, प्राच्य विद्या संकाय | प्रो. मनुदेव बन्धु |
| 11. डीन, मानविकी संकाय | प्रो. सन्तराम वैश्य |
| 12. डीन, विज्ञान संकाय | प्रो. महीपाल सिंह |
| 13. डीन, जीव विज्ञान संकाय | प्रो. ए. के. चेपड़ा |
| 14. डीन, दूरस्थ शिक्षा संकाय | प्रो. आर.डी. शर्मा |
| 15. डीन, अभि एवं प्रैद्यो संकाय | प्रो. राजेन्द्र अग्रवाल |
| 16. डीन, प्रौद्योगिकी संकाय | डा. कर्मजीत भाटिया |
| 17. डीन, प्रबन्ध अध्ययन संकाय | डा. एस. पी. सिंह |
| 18. डीन, छात्र कल्याण | प्रो. अम्बुज कुमार शर्मा |
| 19. समन्वयक, बी.फार्म. | प्रो. आर.डी. कोशिक |
| 20. सम्पदाधिकारी | डा. करतार सिंह |
| 21. मुख्य अनुशासन अधिकारी | डा. आर. के. एस. डगर |
| 22. पुस्तकालयध्यक्ष, केन्द्रीय पुस्तकालय | डा. जगदीश विद्यालंकार |
| 23. निदेशक, शारीरिक शिक्षा एवं खेल | डा. आर. के. एस. डगर |

अध्ययनोपयोगी सुविधायें

पुस्तकालय

विश्वविद्यालय-पुस्तकालय का इतिहास भी गुरुकुल की स्थापना के साथ ही प्रारम्भ होता है। निरन्तर 100 वर्षों से भी अधिक पोषित यह पुस्तकालय आज वेद, वेदांग, आर्य साहित्य, तुलनात्मक धर्म एवं मानवीय ज्ञान, विज्ञान, प्रबन्धन एवं प्रौद्योगिकी की विविध शाखाओं पर प्रकाश डालने वाले एक लाख से अधिक ग्रन्थों से अलंकृत है। सहस्रों दुर्लभ ग्रन्थों एवं अनेक अप्राप्य पत्रिकाओं से समृद्ध यह पुस्तकालय आर्य संस्कृति की धरोहर के रूप में विश्वविख्यात है। विश्वविद्यालय पुस्तकालय वैदिक एवं संस्कृत साहित्य, भारतीय दर्शन, आर्य साहित्य, प्राचीन भारतीय इतिहास एवं संस्कृति तथा आधुनिक विषयों में भी अपने समृद्ध संग्रह के कारण देशव्यापी ख्याति प्राप्त पुस्तकालयों में से है। इसके अतिरिक्त सभी विभागों में स्नातकोत्तर कक्षाओं हेतु विभागीय पुस्तकालय की समुचित व्यवस्था है। कन्या गुरुकुल महाविद्यालय, हरिद्वार व कन्या गुरुकुल महाविद्यालय, देहरादून में अलग पुस्तकालय की व्यवस्था है जिनमें विभिन्न विषयों की पुस्तकें प्रचुर मात्रा में उपलब्ध हैं। विश्वविद्यालय अनुदान आयोग के इन्फोनेट प्रोग्राम के अन्तर्गत पुस्तकालय में विभिन्न विषयों की 400 से अधिक अन्तर्राष्ट्रीय शोध पत्रिकायें कम्प्यूटर नेटवर्क के माध्यम से उपलब्ध हैं। नवसृजित आयुर्वेद एवं आयुर्विज्ञान संकाय का भी अपना समृद्ध पुस्तकालय है जिसमें फार्मसी तथा आयुर्वेद से सम्बन्धित पुस्तकें काफी संख्या में उपलब्ध हैं।

ARCHAEOLOGICAL MUSEUM

The Vishwavidyalaya is embellished with an archaeological museum, which possesses a valuable collection of coins, paintings, sculptures and arms.

N.C.C.

The Vishwavidyalaya has NCC programme to train the students for maintaining discipline and national security.

N.S.S.

In order to develop and help the rural areas, the Vishwavidyalaya has Five units of NSS at undergraduate level aided by the Central & State Governments.

PHYSICAL EDUCATION

In order to develop and enhance physical and mental strength of the students, Vishwavidyalaya has a full-fledged physical education department along with the facilities of outdoor and indoor games. There are also the facilities like multigym with latest machines, computer lab, sports psychology lab, kinesiology lab and departmental library. The Kanya Gurukula Mahavidyalaya provides facilities of physical education independently to the girls.

Department of Physical Education & Sports organized North Zone and all India Inter University Hockey (Men) championship in the session 2008-09 and Vishwavidyalaya Hockey team won both the championship trophies. Seven Hockey players of the Vishwavidyalaya have been selected for combined university Hockey team.

ADULT AND CONTINUING EDUCATION PROGRAMME

The Vishwavidyalaya is also running Adult and Continuing Education Programme under twenty point programme aided by the U.G.C.

COMPUTER CENTRE

U.G.C. aided computer centre was established in the Vishwavidyalaya in the academic year 1987-88. This centre is actively engaged in imparting computer education to the students besides making the activities of the Vishwavidyalaya computerised. Internet facility is also available at the computer centre. The various departments of the Vishwavidyalaya and those of the Kanya Gurukula Mahavidyalaya Haridwar and Dehradun have also their own computer labs with computer systems based on modern technology in order to cater to the needs of the students.

V SAT

V SAT sanctioned under UGC-Infonet programme has been established in the computer centre. Internet facility is provided in the computer centre through V SAT. Connectivity of all the departments through V SAT is under progress.

पुरातत्त्व संग्रहालय

विश्वविद्यालय का संग्रहालय अत्यंत प्राचीन काल के कला अवशेषों, शस्त्रों व सिक्कों आदि से सुसज्जित है।

एन. सी. सी.

अनुशासन एवं राष्ट्रीय सुरक्षा के लिए छात्रों को शिक्षित करने के उद्देश्य से एन. सी. सी. की सुविधा उपलब्ध है।

राष्ट्रीय सेवा योजना

स्नातक स्तर पर भारत सरकार एवं राज्य सरकार द्वारा प्रदत्त अनुदान से विश्वविद्यालय में राष्ट्रीय सेवा योजना की पाँच यूनिट हैं जो ग्रामीण अंचल के विकास में सतत कार्यरत हैं।

शारीरिक शिक्षा

विश्वविद्यालय में छात्रों के शारीरिक एवं मानसिक विकास के लिए शारीरिक शिक्षा विभाग स्थापित है। विश्वविद्यालय में आन्तरिक एवं बाह्य खेलों के लिए विस्तृत मैदान तथा सभी प्रकार की सुविधायें उपलब्ध हैं। इसके अतिरिक्त विभाग में आधुनिकतम मशीनों से युक्त व्यायामशाला, कम्प्यूटर प्रयोगशाला, खेल मनोविज्ञान प्रयोगशाला, किन्सयोलॉजी प्रयोगशाला एवं विभागीय पुस्तकालय की सुविधायें भी उपलब्ध हैं। कन्या गुरुकुल महाविद्यालयों में शारीरिक शिक्षा की सुविधा छात्राओं के लिए अलग से उपलब्ध है।

शारीरिक शिक्षा एवं खेल विभाग ने सत्र 2008-09 में नॉर्थ जोन एवं ऑल इण्डिया अन्तरविश्वविद्यालय हॉकी (पुरुष वर्ग) टूर्नामेंट का आयोजन किया एवं विश्वविद्यालय की हॉकी टीम ने यह दोनों प्रतियोगिता ट्राफी जीती। विश्वविद्यालय के सात हॉकी खिलाड़ी संयुक्त विश्वविद्यालय हॉकी टीम के लिए चयनित किए गए।

प्रौढ एवं सतत शिक्षा कार्यक्रम

विश्वविद्यालय अनुदान आयोग द्वारा प्रदत्त अनुदान से 20 सूत्रीय कार्यक्रम के अन्तर्गत प्रौढ एवं सतत शिक्षा का कार्यक्रम भी विश्वविद्यालय द्वारा चलाया जा रहा है।

कम्प्यूटर केन्द्र

विश्वविद्यालय अनुदान आयोग द्वारा प्रदत्त अनुदान से विश्वविद्यालय में कम्प्यूटर केन्द्र की स्थापना सत्र 1987-88 में की गई थी। यह केन्द्र व्यवसायिक शिक्षा के साथ-साथ छात्रों के पठन-पाठन व विश्वविद्यालय के कार्यों के कम्प्यूटरीकरण में निरन्तर कार्यरत है। कम्प्यूटर केन्द्र में इन्टरनेट की सुविधा भी उपलब्ध है। इसके अतिरिक्त सभी विभागों एवं कन्या गुरुकुल महाविद्यालय देहरादून व हरिद्वार में छात्र-छात्राओं की आवश्यकतानुसार कम्प्यूटर प्रयोगशालाओं की स्थापना की गई है जिनमें आधुनिकतम तकनीक पर आधारित कम्प्यूटर सिस्टम उपलब्ध हैं।

वी सेट

विश्वविद्यालय अनुदान आयोग द्वारा यूजी.सी.-इन्फोनेट प्रोग्राम के अन्तर्गत स्वीकृत वी सेट की स्थापना कम्प्यूटर केन्द्र में की गयी है। वी सेट के माध्यम से इन्टरनेट की सुविधा उपलब्ध कराई जाती है। सभी विभागों को वी सेट के द्वारा जोड़ने का कार्य प्रगति पर है।

HOSTEL

Limited hostel facility is available at main campus of the Vishwavidyalaya and Kanya Gurukula Mahavidyalaya Dehradun.

□ Hostel Annual Fee	Rs.4000/-
□ Security	Rs.3000/-
□ Food charges on actual basis	

Note : 1. Reservation for the students belonging to SC/ST Categories in allotment of seats in hostels is given as per the reservation policy of the Govt. of India.

2. Kanya Gurukula Mahavidyalaya, Haridwar does not have hostel facility. However, cooperation would be given to the students with regard to their stay on actual payment basis.

PLACEMENT CELL

Placement cell is established in the Vishwavidyalaya. This cell provides only platform to organize campus interviews for the students of various courses by inviting reputed companies. However, placement cell has no responsibility to recruit them in the companies. It is to be mentioned that for the last several years many students got employment in reputed companies through the placement cell.

SCHEDULED CASTE/ SCHEDULED TRIBE CELL

The SC/ST cell has been established in the Vishwavidyalaya under X plan. The main objectives of this cell are to implement the reservation policy of Government of India effectively and provide necessary assistance to the students belonging to SC/ST category in order to resolve their academic and administrative problems.

EMPLOYMENT AND COUNSELING CENTRE

In order to furnish the students with the information of various courses, entrance examinations, scholarships etc. employment and counseling centre has been established by the employment assistance directorate of the state government. The centre in collaboration with the placement cells of the concerned departments help in providing the information about the job opportunities of training and employment to the students.

छात्रावास

विश्वविद्यालय के मुख्य परिसर व कन्या गुरुकुल महाविद्यालय देहरादून में छात्रावास की सीमित सुविधा उपलब्ध है।

□ छात्रावास शुल्क वार्षिक	₹ 4000 / -
□ सुरक्षा धन	₹ 3000 / -
□ भोजन वास्तविक व्यय आधार पर	

नोट : 1. अनुसूचित जाति/अनुसूचित जनजाति वर्ग के छात्र/छात्राओं को छात्रावासों के सीट आवंटन में भारत सरकार के नियमानुसार आरक्षण सुविधा प्रदान की जाती है।

2. कन्या गुरुकुल महाविद्यालय, हरिद्वार में छात्रावास की सुविधा उपलब्ध नहीं है। छात्राओं के निवास के लिए वास्तविक व्यय के आधार पर व्यवस्था में सहयोग दिया जाता है।

प्लेसमेन्ट सेल

विश्वविद्यालय में प्लेसमेन्ट सेल स्थापित है। इस सेल द्वारा विभिन्न पाठ्यक्रमों के छात्र/छात्राओं के लिए प्रतिष्ठित कम्पनियों से सम्पर्क कर कैम्पस साक्षात्कार की व्यवस्था की जाती है। अतः प्लेसमेन्ट सेल का कार्य केवल विभिन्न पाठ्यक्रमों के छात्र/छात्राओं को प्रतिष्ठानों में नियुक्ति हेतु साक्षात्कार की व्यवस्था करना है। प्लेसमेन्ट सेल किसी कम्पनी में छात्र/छात्राओं को नियुक्त कराने के लिये उत्तरदायी नहीं है। उल्लेखनीय है कि विगत वर्षों में अनेक छात्र/छात्राओं को प्रतिष्ठित कम्पनियों में प्लेसमेन्ट सेल के माध्यम से रोजगार प्राप्त हुआ है।

अनुसूचित जाति/अनुसूचित जनजाति प्रकोष्ठ

विश्वविद्यालय में दसवीं पंचवर्षीय योजना के अन्तर्गत अनुसूचित जाति एवं अनुसूचित जनजाति प्रकोष्ठ की स्थापना की गई है। इस प्रकोष्ठ का मुख्य उद्देश्य विश्वविद्यालय के विभिन्न पाठ्यक्रमों में प्रवेश हेतु भारत सरकार की आरक्षण नीतियों को प्रभावी रूप से क्रियान्वयन करना एवं अनुसूचित जाति एवं अनुसूचित जनजाति वर्ग के छात्र-छात्राओं की विभिन्न शैक्षणिक एवं प्रशासनिक समस्याओं के समाधान में आवश्यक सहयोग प्रदान करना है।

सेवा योजना एवं मंत्रणा केन्द्र

छात्रों को पठन-पाठन, विभिन्न पाठ्यक्रमों, प्रतियोगितात्मक परीक्षाओं, छात्रवृत्ति आदि की समग्र जानकारी देने हेतु सूचना एवं मंत्रणा केन्द्र प्रदेश सरकार के सेवा योजना एवं प्रशिक्षण निदेशालय द्वारा विश्वविद्यालय परिसर में स्थापित है। यह केन्द्र-सम्बन्धित विभागों के प्रशिक्षण एवं रोजगार प्रकोष्ठों की सहायता से एवं कन्या गुरुकुल महाविद्यालय देहरादून व हरिद्वार के विभागीय उपकेन्द्रों के सहयोग से छात्र/छात्राओं को प्रशिक्षण व रोजगार के अवसर भी उपलब्ध कराता है।

COURSE DESCRIPTION

MAIN CAMPUS

(Only for Male candidates)

B.PHARM. (Four year Degree Course)

Department of Pharmaceutical Sciences

Faculty of Ayurved & Medical Sciences

B. Pharm. course is a four year, job oriented, specialized course emphasizing on the applied aspects. It has been framed to enrich Pharmaceutical Science with modern technology with the sole aim to prepare professionals to cater to the medical aids and needs for the human health care in a holistic manner. It is providing a full time intensive professional training to the students in order to equip them with extraordinary technological competence so that they can discharge their medical services efficiently in hospitals nursing homes etc. and produce medicines under GMP norms and quality control in pharmacies and such other organizations. Thus the course shall enable the students, as is expected from them, to meet the various requirements for manufacturing drugs & medicines and consequently to facilitate the consumer sector as well.

The Board of studies of this course, which consists of experts of national and international repute in modern medicine, has designed this course as a harmonious blending of old and modern technologies to mould the students for using their competence in a global perspective. They shall have sound knowledge, practical ability and quality control techniques for manufacturing the Modern medicines. The course has conspicuous feature of handling and operating the ancient and modern devices for manufacturing drugs and medicines, their quality control and analysis. In fact, this is the integral feature of this course which shall induce research aptitude in the students. Besides facilitating the students with basics of mathematics and computer operation, the course is making the students aware of different drug acts & regulations and art of management which are essential for a modern pharmacist/ pharmaceutical chemist, R & D personnel and an analyst.

UGC has already approved this course and it is being run in accordance with the instructions of M.H.R.D. The syllabus of this course is according to PCI/AICTE. This course is being run by maintaining standards above those prescribed by PCI/AICTE.

This newly established faculty is having its own library, computational and other laboratories equipped with the latest facilities, instrumentation and experienced faculty members.

पाठ्यक्रम परिचय

मुख्य परिसर

(केवल पुरुष अभ्यर्थियों के लिए)

बी.फार्म. (चार वर्षीय स्नातक पाठ्यक्रम)

भौषज विज्ञान विभाग

आयुर्वेद एवं आयुर्विज्ञान संकाय

बी.फार्म. पाठ्यक्रम एक चतुर्वर्षीय, रोजगारपरक, विशिष्ट पाठ्यक्रम है जिसमें आधुनिक पक्षों पर विशेष ध्यान दिया जाता है। यह पाठ्यक्रम इस प्रकार गठित किया गया है जिससे कि फार्मैसी विज्ञान में आधुनिक तकनीकी का समावेश हो सके तथा ऐसे व्यवसायियों का निर्माण हो सके जो मानव स्वास्थ्य सम्बन्धी चिकित्सा सहायता व आवश्यकताओं की सम्पूर्ण रूप से पूर्ति में सहायक हो सकें। इस पाठ्यक्रम के द्वारा छात्रों को सम्पूर्ण व्यवसायिक प्रशिक्षण दिया जा रहा है जिससे वे तकनीकी रूप से सक्षम होकर चिकित्सालयों, नर्सिंग होम आदि में अपनी सेवाएं दे सकें तथा विभिन्न फार्मैसियों आदि में जी.एम. पी. नियमों एवं गुणवत्ता नियन्त्रण के अनुरूप औषधियों के निर्माण में अपना योगदान दे सकें। इस प्रकार यह पाठ्यक्रम विद्यार्थियों को औषधि निर्माण व वितरण दोनों क्षेत्रों में पारंगत बना रहा है।

आधुनिक औषध क्षेत्रों के राष्ट्रीय व अन्तर्राष्ट्रीय स्तर के विद्वान बी.फार्म. पाठ्यक्रम समिति के सदस्य हैं। उनके सतत् प्रयासों से इस पाठ्यक्रम में प्राचीन व नवीन तकनीकों का अदभुत समायोजन किया गया है जिसके फलस्वरूप विश्वस्तरीय तकनीकी प्रशिक्षण प्राप्त छात्र आधुनिक औषध निर्माण तथा गुणवत्ता नियन्त्रण में सक्षम होंगे। प्राचीन व आधुनिक ज्ञान का यह समायोजन छात्रों में शोधपरक दृष्टिकोण विकसित करने में भी सहायक होगा। छात्रों को गणित व कम्प्यूटर प्रयोग के साथ-साथ विभिन्न औषध एकट व रेग्यूलेशन तथा प्रबन्धन सम्बन्धी ज्ञान भी अर्जित हो रहा है जो आधुनिक फार्मैसिस्ट / फार्मैस्यूटिकल कैमिस्ट, शोध एवं विकास वैज्ञानी तथा विश्लेषक के लिये आवश्यक है।

यू.जी.सी. द्वारा यह पाठ्यक्रम पहले ही स्वीकृत किया जा चुका है तथा मानव संसाधन विकास मंत्रालय के निर्देशों के अनुरूप इसे चलाया जा रहा है। पाठ्यक्रम फार्मैसी काउन्सिल ऑफ इन्डिया / ए.आई.सी.टी.ई. के अनुरूप है। इस पाठ्यक्रम को पी.सी.आई. / ए.आई.सी.टी.ई. द्वारा निर्धारित न्यूनतम मापदण्डों पर प्रारम्भ किया गया है।

नवस्थापित विभाग में अलग से पुस्तकालय, कम्प्यूटर लैब व आधुनिक उपकरणों से सुसज्जित अन्य प्रयोगशालाएँ तथा अनुभवी शिक्षक हैं।

B.P.Ed. (One year course)

M.C.A. (Three year P.G. Course)

M.Sc. (Two year P.G. Course)

Subjects

- Mathematics (Special emphasis on Industrial Mathematics)
- Physics (Specialization in Applied Electronics)
- Chemistry (Specialization in Commercial Methods of Chemical Analysis)
- Microbiology
- Environmental Science

Ph.D.

- Mathematics
- Physics
- Chemistry
- Microbiology
- Botany
- Zoology
- Environmental Science
- Computer Science

KANYA GURUKULA MAHAVIDYALAYA, HARIDWAR

(Only for Female candidates)

M.Sc. (Two year P.G. Course)

Subjects

- Mathematics (Special Emphasis on Industrial Mathematics)
- Physics (Specialization in Applied Electronics)
- Chemistry (Specialization in Commercial Methods of Chemical Analysis)
- Microbiology
- Environmental Science

Ph.D.

- Mathematics
- Physics
- Chemistry
- Microbiology
- Botany
- Zoology
- Environmental Science

KANYA GURUKULA MAHAVIDYALAYA, DEHRADUN

(Only for Female candidates)

M.C.A. (Three year P.G. Course)

Ph.D.

- Computer Science

बी.पी.एड. (एक वर्षीय पाठ्यक्रम)

एम.सी.ए. (त्रिवर्षीय स्नातकोत्तर पाठ्यक्रम)

एम.एस – सी. (द्विवर्षीय स्नातकोत्तर पाठ्यक्रम)

उपलब्ध विषय

- गणित (Special Emphasis on Industrial Mathematics)
- भौतिकी (Specialization in Applied Electronics)
- रसायन विज्ञान (Specialization in Commercial Methods of Chemical Analysis)
- माइक्रोबायोलॉजी
- पर्यावरण विज्ञान

पी – एच.डी.

- गणित
- भौतिकी
- रसायन विज्ञान
- माइक्रोबायोलॉजी
- वनस्पति विज्ञान
- जन्तु विज्ञान
- पर्यावरण विज्ञान
- कम्प्यूटर विज्ञान

कन्या गुरुकुल महाविद्यालय, हरिद्वार

(केवल महिला अभ्यर्थियों के लिए)

एम.एस – सी. (द्विवर्षीय स्नातकोत्तर पाठ्यक्रम)

उपलब्ध विषय

- गणित (Special Emphasis on Industrial Mathematics)
- भौतिकी (Specialization in Applied Electronics)
- रसायन विज्ञान (Specialization in Commercial Methods of Chemical Analysis)
- माइक्रोबायोलॉजी
- पर्यावरण विज्ञान

पी – एच.डी.

- गणित
- भौतिकी
- रसायन विज्ञान
- माइक्रोबायोलॉजी
- वनस्पति विज्ञान
- जन्तु विज्ञान
- पर्यावरण विज्ञान

कन्या गुरुकुल महाविद्यालय, देहरादून

(केवल महिला अभ्यर्थियों के लिए)

एम. सी. ए. (त्रिवर्षीय स्नातकोत्तर पाठ्यक्रम)

पी – एच.डी.

- कम्प्यूटर विज्ञान

- Note-** 1. The R.D.C. meetings for Ph.D. in all subjects are generally held twice a year, in the months of September/October and February/March. The last dates for submitting the application forms are **31 August** and **31 January** respectively.
2. Prospectus is available separately.

DIVISION AND PASS PERCENTAGE OF ALL THE COURSES OF THE VISHWAVIDYALAYA

□ 60% and above	-	First Division
□ 50% and above but below 60%	-	Second Division
□ 40% and above but below 50%	-	Third Division

Note : Third Division is not applicable to M.C.A./B.Pharm. Course.

RESEARCH SCHOLARSHIPS

Research Fellowships are awarded as per terms and conditions of the C.S.I.R./U.G.C. to those students who pass the NET examination conducted at all India level by the C.S.I.R. and the U.G.C.

RESERVATION

Reservation for the students belonging to Other Backward Class (OBC)/Schedule Caste (SC)/Schedule Tribe (ST)/Handicap Categories is given as per the reservation policy of the Govt. of India.

ATTENDANCE

- Atleast 75% in each subject/course.
- The Principal of the Mahavidyalaya may condone 10% on account of N.C.C./N.S.S./Sports/Medical ground or any other adequate reason on the recommendation of the concerned Head of the Department and Dean of the Faculty.
- Thereafter the Pro-Vice-Chancellor may condone 15% of the aggregate attendance in one or more subjects under special circumstances on the recommendation of the concerned Head of the Department, Dean of Faculty and Principal of the Mahavidyalaya.
- Students having attendance below 50% shall not be allowed to appear in the examination in any case.

- नोट -** 1. पी-एचडी. के लिए सभी विषयों में वर्ष में दो बार शोध समितियों की बैठकें सामान्यतया सितम्बर/अक्टूबर व फरवरी/मार्च माह में आयोजित की जाती हैं। इनके लिए आवेदन पत्र क्रमशः 31 अगस्त व 31 जनवरी तक जमा किये जाते हैं।
2. विवरण पत्रिका अलग से उपलब्ध है।

विश्वविद्यालय के सभी पाठ्यक्रमों का उत्तीर्णांक एवं श्रेणी प्रतिशत

□ 60% व इससे अधिक	-	प्रथम श्रेणी
□ 50% व इससे अधिक तथा 60% से कम	-	द्वितीय श्रेणी
□ 40% व इससे अधिक तथा 50% से कम	-	तृतीय श्रेणी

नोट : एम.सी.ए./बी.फार्म. पाठ्यक्रम के लिए तृतीय श्रेणी लागू नहीं है।

अनुसंधान छात्रवृत्तियाँ

अनुसंधान कार्य के लिए वैज्ञानिक तथा औद्योगिक अनुसंधान परिषद् (C.S.I.R.)/विश्वविद्यालय अनुदान आयोग (U.G.C.) द्वारा अखिल भारतीय स्तर पर आयोजित परीक्षा (NET) में उत्तीर्ण छात्रों को पी-एच डी. करने के लिए परिषद्/अनुदान आयोग के नियमानुसार अध्येतावृत्ति प्रदान की जाती है।

आरक्षण

अन्य पिछड़ा वर्ग/अनुसूचित जाति/अनुसूचित जनजाति/विकलांग वर्ग के छात्र/छात्राओं को प्रवेश में भारत सरकार के नियमानुसार आरक्षण सुविधा प्रदान की जाती है।

कक्षा में आवश्यक उपस्थिति

- प्रत्येक विषय/पाठ्यक्रम में कम से कम 75% ।
- एन.सी.सी./एन.एस.एस./खेल/रुग्णता आदि अथवा अन्य कोई युक्तिसंगत कारण होने पर एक अथवा अनेक विषयों के व्याख्यानों में सम्मिलित रूप से 10% तक की उपस्थितियों की छूट सम्बन्धित विभागाध्यक्षों व संकायाध्यक्षों की संस्तुति पर महाविद्यालय के प्राचार्य/प्राचार्या दे सकते हैं।
- इससे आगे एक अथवा अनेक विषयों के व्याख्यानों में सम्मिलित रूप से 15% तक की उपस्थितियों की छूट विशेष अवस्था में सम्बन्धित विभागाध्यक्षों, संकायाध्यक्षों व महाविद्यालय के प्राचार्य/प्राचार्या की संस्तुति पर उपकूलपति दे सकते हैं।
- किसी भी अवस्था में उपस्थिति 50% से कम होने पर परीक्षा में बैठने की अनुमति नहीं दी जायेगी।

ESSENTIAL RULES FOR STUDENTS

- It shall be compulsory for the students to attend the Yajna/Prarthana and other functions. The uniform for the boys shall be white kurta-dhoti/white kurta-payajama/white shirt & trousers, while for the girls, it shall be white shirt, salwar and dupatta.
- For B.P.Ed. students uniform shall be sports kit & track suit of the Vishwavidyalaya, white P.T. shoes, and white socks during morning & evening sports meets. During class hours uniform shall be gray warm trouser, white shirt, blue blazer/gray sweater (winter season) and white half shirt, white trouser, white socks and black shoes (summer season). Each student must know and show his one specialization game skill and officiating. (**Note-** Track suit and uniform of the Vishwavidyalaya shall be worn during Vishwavidyalaya functions only.)
- For B.Pharm. students the summer uniform shall be white shirt & white trouser, black shoes & white socks and the winter uniform shall be white shirt & white trouser, black shoes & white socks, green blazer & green sweater.
- Classes of odd semesters shall be held from 01 August to 20 November and of even semesters from 01 January to 10 April.
- Classes shall be held between 9:00 am to 5:00 pm.
- Saraswati Yatra (educational tour) shall be arranged during holidays only.
- On boycotting the examination, the result shall be declared by awarding zero marks in the concerned paper.
- Students involved in the activities of indiscipline shall be rusticted with immediate effect.
- Ragging is totally banned in Gurukula Kangri Vishwavidyalaya. **As per direction of Hon'ble Supreme Court of India, if any incident of ragging comes to the notice of the authority, the concerned student shall be given liberty to explain and if his/her explanation is not found satisfactory, the authority would expel him from the Vishwavidyalaya.**

छात्र/छात्राओं के लिए आवश्यक नियम

- छात्र/छात्राओं के लिए यज्ञ/प्रार्थना तथा समारोहों में उपस्थित होना अनिवार्य होगा। छात्रों की वेशभूषा सफेद कुर्ता धोती/ सफेद कुर्ता पाजामा/सफेद कमीज पैंट होगी। छात्राओं की वेशभूषा सफेद सलवार, कमीज व दुपट्टे होगी।
- बी.पी.एड. के छात्रों के लिए प्रातः एवं सायंकालीन खेल गतिविधियों के दौरान खेल किट तथा विश्वविद्यालय का ट्रैक सूट, सफेद पी.टी. जूते व सफेद जुराबें पहनना अनिवार्य होगा। अध्यापन कक्षाओं के दौरान सलेटी रंग की गर्म पैंट, सफेद कमीज, नीला ब्लेजर/सलेटी स्वेटर (शरदकालीन) तथा आधी बाजू की सफेद कमीज, सफेद पैंट, सफेद जुराब एवं काले जूते (ग्रीष्मकालीन) पहनने आवश्यक होंगे। प्रत्येक छात्र को अपना एक स्पेशलाइजेशन खेल कौशल तथा ऑफिसियेटिंग जानना तथा करना जरूरी होगा। (नोट – विश्वविद्यालय का ट्रैक सूट तथा युनिफार्म केवल विश्वविद्यालय कार्यक्रमों के दौरान ही पहनी जायेगी।)
- बी. फार्म. के छात्रों के लिये ग्रीष्म ऋतु की वेशभूषा सफेद कमीज व सफेद पैंट, काले जूते व सफेद मौजे होगी तथा शरद ऋतु की वेशभूषा सफेद कमीज व सफेद पैंट, काले जूते व सफेद मौजे, हरा ब्लेजर व हरा स्वेटर होगी।
- विषम सेमेस्टर की कक्षायें 01 अगस्त से 20 नवम्बर तक तथा सम सेमेस्टर की कक्षायें 01 जनवरी से 10 अप्रैल तक चलेंगी।
- कक्षाएं प्रातः 9.00 से सायं 5.00 बजे के बीच होंगी।
- सरस्वती यात्रा पर केवल लम्बे अवकाश के समय ही जाने की अनुमति होगी ।
- परीक्षा से बहिष्कार करने पर उस प्रश्नपत्र में शून्य अंक देकर परीक्षा परिणाम घोषित किया जाएगा ।
- अनुशासनहीनता की गतिविधियों में संलग्न पाये जाने पर सम्बन्धित छात्र/छात्रा का प्रवेश तत्काल प्रभाव से निरस्त कर दिया जायेगा।
- गुरुकुल कांगड़ी विश्वविद्यालय में रैगिंग पूर्णतः निषेध है। भारत के माननीय उच्चतम न्यायालय के निर्देशानुसार यदि रैगिंग की कोई घटना विश्वविद्यालय प्रशासन के संज्ञान में आती है तो सम्बन्धित छात्र/छात्रा से स्पष्टीकरण देने को कहा जायेगा और यदि उसका स्पष्टीकरण सन्तोषजनक न पाया गया तो उसे विश्वविद्यालय से निष्कासित कर दिया जायेगा।

HOW TO APPLY

Application form and Information Brochure for entrance examination can be obtained from the office of **Registrar, Gurukula Kangri Vishwavidyalaya, Haridwar** by paying **Rs. 500/-** in cash or by sending a demand draft of **Rs. 550/-** to the **Registrar, Gurukula Kangri Vishwavidyalaya, Haridwar**. The demand draft should be in favour of "**Registrar, Gurukula Kangri Vishwavidyalaya**" payable at **Haridwar**.

The candidates appearing in the final year of qualifying examination (except Sponsored/NRI Sponsored candidates) are also eligible to apply.

Filled in application form for entrance examination may be submitted to the office of **Registrar, Gurukula Kangri Vishwavidyalaya, Haridwar**.

- Note-**
1. No examination fee shall be paid by the candidate while submitting application form.
 2. Write the name of the course applied on the top of the envelop and your name and course on the back of the demand draft while demanding application form.
 3. Sponsored/NRI Sponsored candidates will have to submit compulsorily the complete result of the qualifying examination along with application form.

IMPORTANT DATES

- Last date of requisition for the application form & information brochure **by post** **25 April 2009**
- Last date of requisition for application form & information brochure **by post** for **Sponsored/NRI Sponsored** candidates **15 July 2009**
- Last date of sale of application form & information brochure from **Vishwavidyalaya counter** **04 May 2009**
- Last date of sale of application form & Information Brochure from Vishwavidyalaya counter for **Sponsored/NRI Sponsored** candidates **22 July 2009**
- Last date of submitting the completely filled in application form in the Vishwavidyalaya **04 May 2009 (both by registered/speed post or in person)**
- Last date of submitting the completely filled in application form for **Sponsored/NRI sponsored** candidates **22 July 2009 (both by registered/speed post or in person)**

आवेदन कैसे करें

प्रवेश परीक्षा के लिए आवेदन पत्र तथा विकरण पत्रिका कुलसचिव, गुरुकुल कांगड़ी विश्वविद्यालय, हरिद्वार के कार्यालय से रु0 500/- के नकद भुगतान द्वारा अथवा कुलसचिव, गुरुकुल कांगड़ी विश्वविद्यालय के पक्ष में हरिद्वार पर देय रु0 550/- का डिमाण्ड ड्राफ्ट कुलसचिव, गुरुकुल कांगड़ी विश्वविद्यालय, हरिद्वार को डाक द्वारा भेजकर प्राप्त किये जा सकते हैं।

अंतिम वर्ष की अर्हता परीक्षा दे रहे अभ्यर्थी (प्रायोजित/अप्र. भा. द्वारा प्रायोजित अभ्यर्थियों को छोड़कर) भी प्रवेश परीक्षा में बैठ सकते हैं।

सभी पाठ्यक्रमों के लिये प्रवेश परीक्षा हेतु पूर्ण रूप से भरे हुए आवेदन पत्र कुलसचिव, गुरुकुल कांगड़ी विश्वविद्यालय, हरिद्वार के कार्यालय में जमा किये जा सकते हैं।

- नोट -**
1. अभ्यर्थियों के लिए आवेदन पत्र जमा करते समय कोई परीक्षा शुल्क देय नहीं होगा।
 2. आवेदन पत्र मंगाने समय लिफाफे के ऊपर पाठ्यक्रम का नाम तथा ड्राफ्ट के पीछे अपना नाम व पाठ्यक्रम अवश्य अंकित कर दें।
 3. प्रायोजित/अप्र.भा. द्वारा प्रायोजित अभ्यर्थियों को आवेदन पत्र के साथ अर्हता परीक्षा का पूर्ण परीक्षा परिणाम जमा करना अनिवार्य होगा।

egRbi wZ frffk k

- डाक द्वारा आवेदन पत्र तथा विकरण पत्रिका मंगाने की अंतिम तिथि **25 अप्रैल 2009**
- डाक द्वारा प्रायोजित/अप्र. भारतीयों द्वारा प्रायोजित अभ्यर्थियों के लिए आवेदन पत्र तथा विकरण पत्रिका मंगाने की अंतिम तिथि **15 जुलाई 2009**
- आवेदन पत्र तथा विकरण पत्रिका विश्वविद्यालय काउन्टर से प्राप्त करने की अंतिम तिथि **04 मई 2009**
- प्रायोजित/अप्र. भारतीयों द्वारा प्रायोजित अभ्यर्थियों के लिए आवेदन पत्र तथा विकरण पत्रिका विश्वविद्यालय काउन्टर से प्राप्त करने की अंतिम तिथि **22 जुलाई 2009**
- पूर्ण रूप से भरे गये आवेदन पत्र विश्वविद्यालय में जमा करने की अंतिम तिथि **04 मई 2009 (पंजीकृत/स्पीड पोस्ट अथवा व्यक्तिगत रूप से)**
- प्रायोजित/अप्र. भारतीयों द्वारा प्रायोजित अभ्यर्थियों के लिए पूर्ण रूप से भरे गये आवेदन पत्र विश्वविद्यालय में जमा करने की अंतिम तिथि **22 जुलाई 2009 (पंजीकृत/स्पीड पोस्ट अथवा व्यक्तिगत रूप से)**

ADMISSION PROCEDURE

ELIGIBILITY

- **M.Sc. (Mathematics, Physics, Chemistry):**
Graduate with second division & minimum 50% marks in the subject concerned.
- **M.Sc. (Microbiology):** B.Sc. in Biology group (Chemistry, Botany, Zoology), B.Sc. in Industrial Microbiology group (Chemistry, Botany, Industrial Microbiology/ Chemistry, Zoology, Industrial Microbiology) or B.Sc. in Microbiology group, with minimum 50% marks.
- **M.Sc. (Environmental Science):** B.Sc./ B.Sc. (Agriculture) with minimum 50% marks.
- **M.C.A.:** Graduate with minimum 50% marks and Mathematics as main subject at the Intermediate (10+2) level.
- **B.P.Ed.:** Graduate with minimum 40% marks.
- **B.Pharm. 1st year:** Intermediate (10+2) or equivalent examination passed from a recognised Board/University in second division with Chemistry, Physics and one of the followings as compulsory subject:
Mathematics/Biology/Biotechnology/Computer Science
- **B.Pharm. 2nd year** (Direct admission through lateral entry): D.Pharm. with 50% marks in aggregate.

All the candidates who fulfill eligibility shall be called for entrance test. Admission shall be given in order of the merit of entrance test as per the availability of the seats in different reserved categories. For B.P.Ed. merit list shall be prepared on the basis of marks obtained in entrance test and physical fitness, sports skill test & interview.

Note:

1. There shall be relaxation of 5% marks for SC/ST/ Staff ward/GKV graduates in the restriction of minimum marks for all the courses.
2. Graduates of Gurukula Kangri Vishwavidyalaya shall be given 7% extra marks in the merit list for admission to post graduate courses (merit/entrance examinations). This rule shall also be applicable for admission to the sponsored seats in various courses of the Vishwavidyalaya.

प्रवेश प्रक्रिया

अर्हताएँ

- एम.एस-सी. (गणित, भौतिकी, रसायन विज्ञान) : द्वितीय श्रेणी के साथ स्नातक उपाधि तथा सम्बन्धित विषय में न्यूनतम 50% अंका
- एम.एस-सी. (माइक्रोबायोलॉजी): बी.एस-सी. बायोलॉजी वर्ग (रसायन विज्ञान, वनस्पति विज्ञान, जन्तु विज्ञान), इन्डस्ट्रियल माइक्रोबायोलॉजी वर्ग (रसायन विज्ञान, वनस्पति विज्ञान, इन्डस्ट्रियल माइक्रोबायोलॉजी/रसायन विज्ञान, जन्तु विज्ञान, इन्डस्ट्रियल माइक्रोबायोलॉजी) अथवा बी.एस-सी. माइक्रोबायोलॉजी वर्ग, न्यूनतम 50% अंकों के साथ।
- एम.एस-सी. (पर्यावरण विज्ञान): बी.एस-सी./बी.एस-सी. (कृषि) न्यूनतम 50% अंका
- एम.सी.ए.: न्यूनतम 50% अंकों के साथ स्नातक उपाधि एवं इन्टर्मीडिएट (10+2) स्तर पर गणित मुख्य विषय के रूप में।
- बी.पी.एड.: न्यूनतम 40% अंकों के साथ स्नातक उपाधि।
- बी.फार्म. प्रथम वर्ष: किसी मान्यता प्राप्त बोर्ड/विश्वविद्यालय से इण्टरमीडिएट (10+2) अथवा उसके समकक्ष परीक्षा रसायन विज्ञान, भौतिकी एवं निम्न में से कोई एक अनिवार्य विषय के साथ द्वितीय श्रेणी में उत्तीर्ण :-
गणित/जीव विज्ञान/बायोटेक्नोलोजी/कम्प्यूटर विज्ञान
- बी.फार्म. द्वितीय वर्ष (लेटरल एंट्री के द्वारा सीधे प्रवेश): 50% अंकों सहित डी. फार्म.।
अर्हताएँ पूर्ण करने वाले सभी अभ्यर्थियों को प्रवेश परीक्षा के लिए बुलाया जायेगा। प्रवेश परीक्षा के प्राप्तियों के आधार पर वरीयता क्रम में आरक्षण वर्गानुसार सीटों की उपलब्धता के आधार पर प्रवेश दिया जायेगा। बी.पी.एड. के लिए वरीयता सूची का आधार प्रवेश परीक्षा तथा शारीरिक दक्षता, स्पोर्ट्स स्किल टेस्ट व साक्षात्कार के प्राप्तांक होंगे।

नोट :-

1. अनु जाति/अनु जनजाति/ स्टाफ वार्ड/गुरुकुल कांगड़ी विश्वविद्यालय के स्नातकों के लिए सभी पाठ्यक्रमों में न्यूनतम अंकों के प्रतिबन्ध में 5% की छूट होगी।
2. गुरुकुल कांगड़ी विश्वविद्यालय के स्नातकों को स्नातकोत्तर पाठ्यक्रमों (मेरिट/प्रवेश परीक्षाओं) में प्रवेश हेतु वरीयता सूची में 7% अतिरिक्त अंक दिये जायेंगे। यह नियम विश्वविद्यालय में विभिन्न पाठ्यक्रमों की प्रायोजित सीटों पर प्रवेश दिये जाने पर भी लागू होगा।

ADMISSION PROCEDURE FOR SPONSORED CANDIDATES

□ M.Sc./M.C.A./B.P. Ed.

The admission for **sponsored candidates/ NRI sponsored candidates** to M.Sc. (all subject)/MCA shall be made on the basis of educational merit. The entrance merit comprising **30%** of total marks secured in High School, **30%** of total marks secured in Intermediate (10+2) and **40%** of the total marks secured in Graduation shall be added and admission shall be made on merit list prepared on the basis of the above criterion.

The Sponsored/N.R.I. Sponsored candidates of **B.P.Ed.** will have to undergo the physical fitness test, sports skill test and interview in addition to above mentioned educational merit.

□ B.Pharm. 1 year

For B.Pharm. 1 year the admission for **Sponsored/ NRI sponsored candidates** shall be given on the basis of merit list based on the percentage of marks obtained in Physics, Chemistry & Mathematics/ Biology/Biotechnology/Computer Science at intermediate (10+2) examination.

Note:- NRI sponsored candidates submitting visa in language other than English must submit translation thereof in English language attested by the competent authority.

CATEGORY

- A : General
B : OBC
C : SC
D : ST
E : PH (Physically Handicapped)
F : Staff Ward

NO. OF SEATS

Number of seats in each course :-

□ B.Pharm. 1 year

Seat filled on the basis of entrance test	- 30
For Sponsored candidates	- 30
For NRI Sponsored candidates	- 07

□ B.P.Ed.

Seat filled on the basis of entrance test	- 44
For Sponsored/NRI Sponsored candidates	- 06

□ M.Sc. (Each Subject)/M.C.A.

Seat filled on the basis of entrance test	
Male Group	- 27
Female Group	- 27
For Sponsored/NRI Sponsored candidates	
Male Group	- 14
Female Group	- 14

प्रायोजित अभ्यर्थियों के लिए प्रवेश प्रक्रिया

□ एम.एस – सी / एम.सी.ए. / बी.पी.एड्.

एम.एस – सी. / एम.सी.ए. पाठ्यक्रमों में प्रायोजित / विद्यार्थियों के प्रवेश शैक्षणिक मेरिट के आधार पर किये जायेंगे। प्रवेश मेरिट के लिए हाई स्कूल में प्राप्त कुल अंकों के 30% इण्टरमीडिएट (10+2) में प्राप्त कुल अंकों के 30% तथा स्नातक स्तर पर प्राप्त कुल अंकों के 40% अंक जोड़े जायेंगे तथा इस प्रकार बनाई गयी मेरिट सूची के अनुसार प्रवेश दिया जायेगा।

बी.पी.एड्. में प्रवेश हेतु प्रायोजित / अप्रवासी भारतीयों द्वारा प्रायोजित अभ्यर्थियों के लिए उपरोक्त शैक्षणिक मेरिट के अतिरिक्त शारीरिक दक्षता, स्पोर्ट्स स्किल टेस्ट व साक्षात्कार में भी सम्मिलित होना होगा।

□ बी.फार्म. प्रथम वर्ष

बी. फार्म. प्रथम वर्ष में प्रायोजित / अप्रवासी भारतीयों द्वारा प्रायोजित अभ्यर्थियों के प्रवेश इण्टरमीडिएट (10+2) परीक्षा में रसायन विज्ञान, भौतिक विज्ञान व गणित / जीव विज्ञान / बायोटेक्नोलॉजी / कम्प्यूटर विज्ञान विषयों के प्राप्तांकों के प्रतिशत से बनी मेरिट सूची के आधार पर दिये जायेंगे।

नोट:- अप्रवासी भारतीयों द्वारा प्रायोजित अभ्यर्थी वीजा यदि अंग्रेजी भाषा के अतिरिक्त अन्य किसी भाषा में जमा करता है तो उसे ऐसे वीजा का सक्षम अधिकारी द्वारा सत्यापित अंग्रेजी रूपान्तर अवश्य जमा करना होगा।

वर्ग

- A : सामान्य अभ्यर्थी
B : अन्य पिछड़ा वर्ग
C : अनुसूचित जाति
D : अनुसूचित जनजाति
E : विकलांग
F : स्टाफ वर्ड

सीटों की संख्या

प्रत्येक पाठ्यक्रम में सीटों की संख्या निम्न प्रकार है :-

□ बी.फार्म. प्रथम वर्ष

प्रवेश परीक्षा के आधार पर भरी जाने वाली सीट	- 30
प्रायोजित अभ्यर्थियों के लिए	- 30
अप्रवासी भारतीयों द्वारा प्रायोजित अभ्यर्थियों के लिए	- 07

□ बी.पी.एड्.

प्रवेश परीक्षा के आधार पर भरी जाने वाली सीट	- 44
प्रायोजित / अप्रवासी भारतीयों द्वारा प्रायोजित अभ्यर्थियों के लिए	- 06

□ एम.एस – सी. (प्रत्येक विषय) / एम.सी.ए.

प्रवेश परीक्षा के आधार पर भरी जाने वाली सीट	
छात्र वर्ग	- 27
छात्रा वर्ग	- 27
प्रायोजित / अप्रवासी भारतीयों द्वारा प्रायोजित अभ्यर्थियों के लिए	
छात्र वर्ग	- 14
छात्रा वर्ग	- 14

Note- Number of seats can be changed without any prior notice. In case of vacant seats of NRI Sponsored candidates, the same can be filled by the sponsored candidates.

AGE LIMIT

For M.C.A./B.P.Ed. maximum age limit will be 25 years (28 years for Sponsored/NRI Sponsored) as on **30.09.2009**.

RESERVATION CATEGORY

- B : 18 % (Not Applicable for B.Pharm/B.P.Ed.)
C : As per Govt. of India rules
D : As per Govt. of India rules
E : As per Govt. of India rules
F : 20% of the seats filled on the basis of entrance test

Note- Reservation category E & F seats, if vacant, may be filled amongst general category candidates.

Reservation for Other Backward Class (OBC) category shall be given as per The Central Educational Institution (Reservation in Admission) Act, 2006 No. 5 of 2007. The OBCs who are eligible for availing the benefits of reservation should be from the central list of Socially and Educationally Backward Classes (SEBCs) / Other Backward Classes (OBCs) as per Resolution No. 12011/68/93 DCC (C) of the Ministry of Welfare (now the Ministry of Social Justice and Empowerment) as modified from time to time and the rules/criteria of exclusion of socially advanced persons/sections. For an updated list of state-wise OBCs eligible for availing benefits of reservation, see the list mentioned by the National Commission for Backward Classes (NCBC) at its website : <http://ncbc.nic.in>.

Candidates belonging to "**creamy layer**" (As per the resolution No. 1-1/200 5-V, 1A/846 dated 20th April, 2008 of Ministry of Human Resource Development, Department of Higher Education), shall not be entitled to avail the benefit of reservation for OBCs.

Note : Son(s) and daughter (s) of persons, having gross annual income of Rs. 4.5 lakh or above or possessing wealth above the exemption limit as prescribed in the wealth tax act for period of three consecutive years (Income from salaries or agricultural land shall not be clubbed), will be considered in "**creamy layer**".

COUNSELING

Admission to various courses shall be given in order of merit of entrance examination through counseling. Candidates have to come for counseling in order of their merit on the specific day and time. Counseling shall be continued on the next day if it does not complete within specified time. Candidates are supposed to arrange their boarding and lodging themselves.

Candidates in the merit list have to come for counseling alongwith the following documents-

नोट - सीटों की संख्या में बिना पूर्व सूचना के परिवर्तन किया जा सकता है। अप्रवासी भारतीयों द्वारा प्रायोजित अभ्यर्थियों की सीट रिक्त रहने की स्थिति में उसे प्रायोजित अभ्यर्थियों द्वारा भरा जा सकता है।

आयु सीमा

एम.सी.ए./बी.पी.एडू के अभ्यर्थियों के लिए 30.09.2009 को अधिकतम आयु सीमा 25 वर्ष (प्रायोजित/अप्रवासी भारतीयों द्वारा प्रायोजित अभ्यर्थियों के लिए 28 वर्ष) होगी।

आरक्षण वर्ग

- B % 18% (बी.फार्म./बी.पी.एडू पर लागू नहीं)
C % भारत सरकार के नियमानुसार
D % भारत सरकार के नियमानुसार
E % भारत सरकार के नियमानुसार
F % प्रवेश परीक्षा के आधार पर भरी जाने वाली सीटों का 20%

नोट - आरक्षण वर्ग E व F की सीटें रिक्त रहने पर सामान्य वर्ग के अभ्यर्थियों से भरी जा सकती हैं।

अन्य पिछड़े वर्ग (ओ.बी.सी.) के अभ्यर्थियों के लिए प्रवेश में आरक्षण केन्द्रीय शैक्षणिक संस्थानों (प्रवेश में आरक्षण) एक्ट, 2006 सं. 5, जनवरी 2007 के अनुसार प्रदान किया जायेगा। अन्य पिछड़े वर्ग के वे अभ्यर्थी जो कि रजल्यूशन नं० 12011/68/93 DCC (C) कल्याण मंत्रालय (अब सामाजिक न्याय एवं सशक्तीकरण) के तहत सामाजिक एवं आर्थिक रूप से पिछड़े वर्ग (SEBCs) / अन्य पिछड़े वर्ग (OBCs) की केन्द्रीय सूची एवं समय-समय पर उसमें हुए संशोधनों तथा सामाजिक रूप से अगड़े (सम्पन्न) व्यक्ति/वर्ग को इससे अपवर्जित करने हेतु दिये गये नियमों/प्रक्रियाओं के अनुसार ही आरक्षण के पात्र होंगे। राज्यवार अन्य पिछड़े वर्ग के जातियों की नवीनतम सूची के लिए राष्ट्रीय पिछड़ा वर्ग आयोग (एनसीबीसी) की वेबसाइट : <http://ncbc.nic.in> का अवलोकन करें।

क्रीमीलेयर के अन्तर्गत (रजल्यूशन नं० 1-1/200 5-V, 1A/846 dated 20th April, 2008 मानव संसाधन विकास मंत्रालय, उच्च शिक्षा विभाग के अनुसार) आने वाले अभ्यर्थियों को अन्य पिछड़ा वर्ग को मिलने वाले आरक्षण का लाभ नहीं दिया जायेगा।

नोट : जिन व्यक्तियों की सकल वार्षिक आय ₹0 4.5 लाख या इससे अधिक हो अथवा जिनके पास लगातार तीन वर्षों से धनकर अधिनियम में यथा निर्धारित छूट सीमा से अधिक धन है (वेतन या कृषि योग्य भूमि से प्राप्त आय को मिलाया नहीं जायेगा) उनके पुत्र और पुत्रियों को "क्रीमीलेयर" में समझा जायेगा।

काउंसिलिंग

विभिन्न पाठ्यक्रमों में प्रवेश काउंसिलिंग के माध्यम से प्रवेश परीक्षा की मेरिट के आधार पर किये जायेंगे। अभ्यर्थियों को मेरिट क्रमानुसार नियत दिन व समय पर काउंसिलिंग हेतु आना होगा। काउंसिलिंग नियत समय तक पूर्ण न होने पर अगले दिन भी जारी रहेगी। अभ्यर्थियों को अपने रहने व खाने की व्यवस्था स्वयं करनी होगी।

मेरिट सूची में आये अभ्यर्थियों को निम्न प्रपत्रों सहित काउंसिलिंग हेतु आना होगा-

- Admit card of the entrance examination
- Attested copy of High School Certificate
- Attested copy of High School Marksheet
- Attested copy of Intermediate Marksheet
- Attested copies of marksheets of all years of D. Pharm. (for Direct admission to B.Pharm. 2nd year).
- Attested copies of marksheets of all years of Graduation
- Character certificate (original copy)
- Migration certificate (original copy)
- Reservation category certificate (attested copy)
- Attested copies of the games & sports participation certificates (for B.P.Ed. only)
- Four passport size photographs
- If there is gap between the passing year of last examination and the admission, the candidate shall have to submit an affidavit by notary on the prescribed format
- **Original copy of all the above certificates/documents (for verification)**

Candidate will have to deposit a demand draft of **Rs. 2000/-** (for M.Sc. each subject / B.P.Ed.) or **Rs. 5000/-** (for M.C.A./B.Pharm.) as counseling fee in favour of the **Registrar, Gurukula Kangri Vishwavidyalaya** payable at **Haridwar** at the time of counseling.

Fee should be deposited immediately after the admission granted. Counseling fee shall be adjusted in the admission fee therein. If candidate fails to deposit the fee within the prescribed time, his/her admission shall be treated as cancelled and the counseling fee will not be refunded. **Counseling fee shall be refunded to those candidates who are not granted admission.** In case of seats remains vacant after first counseling, second counseling may be conducted only after the decision of the administration.

CANCELLATION OF ADMISSION

The Admission of the candidate shall be cancelled if the information given by the candidate is found false/incorrect or not fulfilling minimum eligibility at any stage, during or after admission.

Candidates appearing in the final year of qualifying examination shall have to produce their result upto **October 15, 2009**, failing which their admission shall be treated as cancelled. **The result of qualifying examination having repeat exam/division improvement shall not be considered in any case.**

- प्रवेश परीक्षा प्रवेश पत्र
- हाईस्कूल प्रमाण पत्र की प्रमाणित प्रतिलिपि
- हाईस्कूल अंक पत्र की प्रमाणित प्रतिलिपि
- इंटरमीडिएट अंक पत्र की प्रमाणित प्रतिलिपि
- डी. फार्म. के सभी वर्षों के अंक पत्रों की प्रमाणित प्रतिलिपि (बी. फार्म. द्वितीय वर्ष में सीधे प्रवेश के लिये)
- स्नातक कक्षाओं के सभी वर्षों के अंक पत्रों की प्रमाणित प्रतिलिपि
- चरित्र प्रमाण पत्र (मूल प्रति)
- माईग्रेशन सर्टिफिकेट (मूल प्रति)
- आरक्षण वर्ग प्रमाण पत्र (प्रमाणित प्रतिलिपि)
- खेलकूद में भाग लेने सम्बन्धी प्रमाणपत्रों की प्रमाणित प्रतिलिपि (केवल बी.पी.एड. के लिए)
- चार पासपोर्ट साइज फोटो ग्राफ
- यदि पूर्व कक्षा व वर्तमान प्रवेश के मध्य अन्तराल हो तो निर्धारित प्रारूप पर नोटरी द्वारा प्रमाणित शपथ पत्र
- उपरोक्त सभी प्रपत्रों की मूल प्रतियाँ (जाँच हेतु)

अभ्यर्थियों को काउंसिलिंग के समय रु0 2000/- (एम.एस-सी. प्रत्येक विषय/बी.पी.एड. के लिये) अथवा रु0 5000/- (एम.सी.ए./बी.फार्म. के लिए) का डिमाण्ड ड्राफ्ट जो कि कुलसचिव, गुरुकुल कांगड़ी विश्वविद्यालय के पक्ष में हरिद्वार पर देय हो, काउंसिलिंग शुल्क के रूप में जमा करना होगा।

प्रवेश स्वीकृत किये जाने पर तत्काल शुल्क जमा करना होगा। काउंसिलिंग शुल्क प्रवेश शुल्क में समायोजित कर दिया जायेगा। दिए गये समय के अन्तर्गत शुल्क जमा न करने की स्थिति में प्रवेश स्वतः निरस्त समझा जायेगा तथा काउंसिलिंग शुल्क वापस नहीं किया जायेगा। जिन अभ्यर्थियों को प्रवेश नहीं मिल पायेगा उनका काउंसिलिंग शुल्क वापस कर दिया जायेगा। प्रथम बार काउंसिलिंग के पश्चात् सीटें रिक्त रहने पर दूसरी काउंसिलिंग प्रशासन के निर्णय के उपरान्त ही की जा सकती है।

प्रवेश निरस्तीकरण

प्रवेश प्रक्रिया के किसी भी स्तर पर या प्रवेशोपरान्त अभ्यर्थी द्वारा दी गयी सूचना गलत पाये जाने पर या न्यूनतम अर्हताएँ पूरी न पाये जाने पर उसका आवेदन/प्रवेश निरस्त कर दिया जायेगा।

अन्तिम वर्ष की अर्हता परीक्षा दे रहे अभ्यर्थियों को 15 अक्टूबर 2009 तक अपनी अर्हता परीक्षा का परिणाम प्रस्तुत करना होगा जिसके अभाव में प्रवेश स्वतः निरस्त हो जायेगा। अभ्यर्थी का पुनः परीक्षा/श्रेणी सुधार के परीक्षा परिणाम को सम्मिलित किया हुआ अर्हता परीक्षा परिणाम किसी भी अवस्था में मान्य नहीं होगा।

MEDIUM OF ENTRANCE EXAM

For M.Sc./M.C.A.

English

For B.Pharm./B.P.Ed.

Hindi /English

ENTRANCE EXAMINATION CENTRE (with code No.)

- 01 Dehradun : M.C.A./ M.Sc. (all subjects) for female candidates only.
- 02 Delhi : M.C.A./M.Sc. (all subjects) for male & female candidates and B.P.Ed/B.Pharm. for male candidates only.
- 03 Gurukula Kangri Vishwavidyalaya, Haridwar (Main Campus) : B.P.Ed./M.C.A./M.Sc./B.Pharm. (all subjects) for male candidates only.
- 04 Jalandhar : M.C.A./M.Sc. (all subjects) for male & female candidates and B.P.Ed/B.Pharm. for male candidates only.
- 05 Kanya Gurukula Mahavidyalaya, Roorkee Road Jwalapur, Haridwar : M.C.A./M.Sc. (all subjects) for female candidates only.

Note- On the basis of number of candidates Examination Centre may be changed.

ISSUE OF ADMIT CARDS FOR ENTRANCE EXAM

- Admit Cards shall be despatched by Registered Post. If any candidate does not receive the admit card before one week of the date of entrance examination, he/she should contact the Registrar office with his/her application form number.
- In case the candidate does not receive the admit card or loses it, he/she can get duplicate admit card by paying Rs. 25/- in cash and submitting a passport size photograph.
- Vishwavidyalaya shall not be responsible for any postal delay.
- If the information furnished by the candidate is found false his/her eligibility shall be cancelled even after issuing the admit card.

USE OF UNFAIR MEANS

- If any candidate uses unfair means in the examination and writes his/her name, roll number or marks any sign inside the answer sheet, his/her result may be cancelled.
- If the use of unfair means proved at any stage of the admission procedure the entrance examination of the candidate shall be cancelled.

प्रवेश परीक्षा माध्यम

एम.एस – सी. /एम.सी.ए. के लिये

अंग्रेजी

बी.फार्म. /बी.पी.एड्. के लिये

हिन्दी /अंग्रेजी

प्रवेश परीक्षा केन्द्र (कोड संख्या सहित)

- 01 देहरादून : एम.सी.ए. /एम.एस –सी. (समस्त विषय) की महिला अभ्यर्थियों के लिए
- 02 दिल्ली : एम.सी.ए. /एम.एस –सी. (समस्त विषय) के पुरुष एवं महिला अभ्यर्थियों के लिए तथा बी.पी.एड्. /बी.फार्म. के पुरुष अभ्यर्थियों के लिए
- 03 गुरुकुल कांगड़ी विश्वविद्यालय, हरिद्वार (मुख्य परिसर) : बी.पी.एड्. /एम.सी.ए. /एम.एस –सी. /बी.फार्म. (समस्त विषय) के पुरुष अभ्यर्थियों के लिए
- 04 जालन्धर : एम.सी.ए. /एम.एस –सी. (समस्त विषय) के पुरुष एवं महिला अभ्यर्थियों के लिए तथा बी.पी.एड्. /बी.फार्म. के पुरुष अभ्यर्थियों के लिए
- 05 कन्या गुरुकुल महाविद्यालय, रुड़की रोड ज्वालापुर, हरिद्वार: एम.सी.ए. /एम.एस –सी. (समस्त विषयों) की महिला अभ्यर्थियों के लिए

नोट – अभ्यर्थियों की संख्या वांछित स्तर से कम होने पर परीक्षा केन्द्र में परिवर्तन किया जा सकता है।

प्रवेश परीक्षा के लिए प्रवेश पत्र

- प्रवेश पत्र पंजीकृत डाक द्वारा भेजे जायेंगे। यदि किसी अभ्यर्थी को प्रवेश परीक्षा से एक सप्ताह पूर्व तक प्रवेश पत्र नहीं मिलता है तो वह अपने आवेदन पत्र संख्या के साथ कुलसचिव कार्यालय से सम्पर्क करें।
- प्रवेश पत्र के न मिलने या खो जाने पर दूसरा प्रवेश पत्र पासपोर्ट साइज फोटो जमा करने पर ₹0 25 / – के नकद भुगतान पर प्राप्त हो सकेगा।
- किसी भी स्तर पर डाक में देरी के लिए विश्वविद्यालय उत्तरदायी नहीं होगा।
- यदि किसी अभ्यर्थी द्वारा दी गयी सूचना गलत पायी गयी तो प्रवेश पत्र जारी किये जाने के बाद भी उसकी पात्रता निरस्त कर दी जायेगी।

अनुचित साधनों का प्रयोग

- परीक्षा में अनुचित साधनों का प्रयोग करने पर या उत्तर पुस्तिका में अनुक्रमांक, नाम या किसी अन्य प्रकार का पहचान चिह्न बना हुआ मिलने पर अभ्यर्थी का परीक्षा परिणाम निरस्त किया जा सकता है।
- अनुचित साधनों का प्रयोग, प्रवेश प्रक्रिया के किसी भी स्तर पर सिद्ध होने पर उस अभ्यर्थी की प्रवेश परीक्षा निरस्त कर दी जायेगी।

ANNOUNCEMENT OF RESULT

The merit of the selected candidates shall be declared by the Registrar and shall be displayed on the notice boards of the concerned departments and the Registrar office. Selected candidates (except B.P.Ed.) shall be informed by registered post. However, Vishwavidyalaya shall not be responsible for any postal delay.

JURISDICTION

- In case of any doubt regarding rules and regulations, only Hindi version will be valid.
- All matters of disputes during and after the admission shall be subject to the exclusive jurisdiction of Haridwar District Court.

GENERAL INSTRUCTION FOR ENTRANCE EXAMINATION

- No candidate shall be allowed to appear in the Entrance Examination without admit card.
- Candidates are allowed to bring with them HB pencil, ball pen, eraser & sharpener only in the examination hall. Use of calculator, cellphone and watch with calculator shall not be allowed to carry in the examination hall.
- All the candidates must reach the examination hall half an hour before the commencement of the examination.
- Smoking, food articles and any type of drinks except drinking water are strictly prohibited.

SCHEDULE OF ENTRANCE EXAMINATION

The Schedule of Entrance Examination for various courses shall be as follows:

Subject	Date	Time
M.C.A..	30.5.2009	08.30 AM - 10.30 AM
M.Sc.(Maths, Env.Sc.)	30.5.2009	11.30 AM - 01.30 PM
M.Sc(Physics, Micro.)	30.5.2009	02.30 PM - 04.30 PM
M.Sc. (Chemistry)	31.5.2009	08.30 AM - 10.30 AM
B.P.Ed.	31.5.2009	11.30 AM - 01.30 PM
B.Pharm.(I/II year)	31.5.2009	02.30 PM - 04.30 PM

परीक्षा परिणाम की घोषणा

प्रवेश परीक्षा में सफल होने वाले सभी अभ्यर्थियों की सूची कुलसचिव द्वारा जारी की जायेगी तथा सम्बन्धित विभागों व कुलसचिव कार्यालय के नोटिस बोर्ड पर लगायी जायेगी। चुने हुए अभ्यर्थियों (बी.पी.एड्. को छोड़कर) को पंजीकृत डाक द्वारा सूचना दी जायेगी। किसी भी स्तर पर डाक में देरी के लिए विश्वविद्यालय उत्तरदायी नहीं होगा।

विवाद निर्धारण

- नियमों व उपनियमों में संशय की स्थिति में केवल हिन्दी रूपान्तरण ही मान्य होगा।
- प्रवेश व प्रवेशोपरान्त अन्य सभी प्रकरणों के लिए विवाद होने पर न्यायाधिकार क्षेत्र जिला न्यायालय हरिद्वार होगा।

प्रवेश परीक्षा के लिए सामान्य निर्देश

- किसी भी अभ्यर्थी को बिना प्रवेश पत्र के प्रवेश परीक्षा में बैठने की अनुमति नहीं दी जायेगी।
- परीक्षा भवन में अभ्यर्थी केवल पेंसिल, बालपैन, रबड़ व शार्पनर ही ले कर आयेगे। कैल्कुलेटर, मोबाइल फोन तथा कैल्कुलेटर वाली घड़ी को परीक्षा भवन में लाना वर्जित होगा।
- सभी अभ्यर्थियों को प्रवेश परीक्षा से आधा घण्टा पूर्व प्रवेश परीक्षा स्थल पर पहुँचना होगा।
- परीक्षा भवन में शुद्ध जल के अतिरिक्त किसी भी प्रकार का पेय पदार्थ, खाद्य पदार्थ या धूम्र पान वर्जित है।

प्रवेश परीक्षा की तिथि व समय

विभिन्न पाठ्यक्रमों की प्रवेश परीक्षा निम्न कार्यक्रमानुसार होगी: -

fo"k	frffk	le;
एम्. सी. ए	30.5.2009	प्रातः 08.30 बजे से 10.30 बजे
एम्.एस-सी (गणित, पर्या. वि)	30.5.2009	प्रातः 11.30 बजे से 01.30 बजे
एम्.एस-सी. (भौतिकी, माइक्रो)	30.5.2009	सायं 02.30 बजे से 04.30 बजे
एम्.एस-सी. (रसायन विज्ञान)	31.5.2009	प्रातः 08.30 बजे से 10.30 बजे
बी.पी.एड्.	31.5.2009	प्रातः 11.30 बजे से 01.30 बजे
बी.फार्म. (प्रथम/द्वितीय वर्ष)	31.5.2009	सायं 02.30 बजे से 04.30 बजे

SYLLABI FOR ENTRANCE EXAMINATION (प्रवेश परीक्षा पाठ्यक्रम)

M.Sc. (Mathematics, Physics, Chemistry, Microbiology & Environmental Science) / M.C.A. / B.P.Ed./B.Pharm.

The entrance examination paper of each subject/course shall consist of 100 objective type questions. The candidate shall be required to attempt all the questions. The syllabus for entrance exam for each subject/course along with distribution of marks, wherever applicable, is as follows:

M.A./M.Sc. Mathematics

(Special Emphasis on Industrial Mathematics)

REAL ANALYSIS 15 Marks

Sequence and series of real numbers, continuous function and differentiability of real valued function, R-integrability, compactness and connectedness, Fourier series.

DIFFERENTIAL CALCULUS 10 Marks

Partial Differential, Maxima and Minima of function of one and two variables.

INTEGRAL CALCULUS 30 Marks

Integration, Definite integrals. Differential Equations: Differential equations of first order, linear differential equations of higher order with constant coefficients.

ALGEBRA 25 Marks

Groups, Rings, Fields and vector spaces. Algebra of matrix, Rank and inverse of a matrix consistency and solution of system of linear equations, Eigen values and Eigenvectors.

3-D (SOLID GEOMETRY) 10 Marks

Plane and Straight line.

GENERAL AWARENESS & LOGIC ABILITY 10 Marks

M.Sc. Physics

(Specialization in Applied Electronics)

MECHANICS & WAVE PHENOMENA 15 Marks

Multiplication and differentiation of vectors, gradient, divergence and curl of a vector, Gauss and Stoke's theorems, Centre of mass, Work and energy, Conservative and non Conservative forces. Law of conservation of energy, Motion in central field, Two particle central force problem and reduced mass, Compound pendulum, Linear and angular momenta, Torque and angular momentum. Moment of inertia. Calculation of M.I. of some simple objects, Flywheel.

Elastic constants, Torsion of cylinder, Bending beam, Cantilevers, Viscosity, Poiseuille's formula, Stoke's law.

S.H.M., Differential equation of wave motion, Lissajous figures, Damped and forced oscillations. Fourier analysis.

OPTICS 15 Marks

Fermat's principle, Cardinal points, Aberrations, Eyepieces. Interference, Fresnel's biprism, Interference in thin film, Newton's rings, Michelson Interferometer. Diffractions, Simple theory of Fresnel diffraction with applications. Fraunhofer diffraction- single slit, double slit, plan diffraction grating.

Resolution, Rayleigh criteria, Resolving power of prism, Grating and telescope.

Polarisation, Malus law, Brewster's law, Double refraction, Nicol prism, Production and detection of plane, Circular and elliptically polarised light. Optical rotation.

THERMODYNAMICS 15 Marks

Kinetic theory of gases, Maxwell's distribution law, Specific heat, Mean free path, Vander-waal's equation, Critical constants, 1st law of thermodynamics, Isothermal and adiabatic processes, Reversible and irreversible processes, Carnot's engine and Carnot's theorem, Absolute scale of temperature, Second law of thermodynamics, Identity of perfect gas scale and absolute scale, Entropy, Clausius-Clayperon's heat equation, Joule-Thomson effect, Maxwell's thermodynamical relations, Conductivity, Radiation, Kirchhoff's law, Stefan-Boltzmann law, Energy distribution in the spectrum of black body.

ELECTRICITY AND MAGNETISM 15 Marks

Gauss theorem and its applications, Electric field and electric potential, Electric polarisation of matter, Polarisation and displacement vectors, Dielectrics, Kirchhoff's laws and their applications, Biot-Savart law and its applications, Electromagnetic induction, Faraday's law, Ballistic galvanometer, Growth and decay of currents, A.C. circuits, Transformer, Network theorems and A.C. bridges, Magnetic permeability and susceptibility, Dia, para and ferromagnetism, Measurement of susceptibility, Hysteresis loop.

QUANTUM MECHANICS 5 Marks

Black body radiation, Planck's theory, photoelectric

effect, Compton effect, Frank-Hertz experiment, Uncertainty principle, Wave particle duality, deBroglie theory, Davission-Germer experiment, Schroedinger equation with application to simple potential problems.

ATOMIC PHYSICS 5 Marks

Bohr, Sommerfield and vector atom model, Electron spin, Pauli exclusion principle, Normal Zeeman effect, Stern-Garlach experiment, Various coupling schemes.

NUCLEAR PHYSICS 5 Marks

Binding energy, Nuclear forces, Nuclear spin, Magnetic moment, Liquid drop and shell models, Fission and fusion, Radioactivity.

PERIODIC SOLIDS 5 Marks

Space lattice, Unit cell, Miller indices, sc, bcc and fcc lattices, CsCl and NaCl structure, Bragg's law, X-ray diffraction.

RELATIVITY 5 Marks

Special theory of relativity, Galillean invariance, Michelson-Moreley experiment, Lorentz transformation, Relativistic-addition of velocities, Mass variation with velocity, Mass energy equivalence.

ELECTRONICS 15 Marks

Thermionic emission, Vacuum diode, triode, tetrode and pentode, Intrinsic and extrinsic semiconductors, PN junction, Half wave and full wave rectification, Filter circuits, Zener diode, Voltage stabilization, Bipolar Junction Transistor, Transistor biasing, Transistor configurations: CE, CB and CC transistor amplifiers.

M.Sc. Chemistry

(Specialization in Commercial Methods of Chemical Analysis)

PART - A 25 Marks

g-atom, g-ion, mole and equivalents, oxidation reduction, oxidation number, Numerical problems.

Expressing the concentrations in molarity, normality, molality, formality, m.eq./ml, percentage (W/W, V/V and W/V), p.p.m., mole fraction. Strength of H_2O_2 solutions and oleum, Numerical problems. Problems based on chemical equations. Theory of acid-base, redox, iodometric, iodimetric and complexometric titrations, numerical problems. Qualitative analysis of cations and anions. Lassaigne's solution, test for N, S, halogens and different functional groups in an organic compound, Determination of iodine value and saponification value of the oil and fat.

PART - B

25 Marks

Atomic Structure

Bohr's theory of hydrogen atom, wave-particle duality, Heisenberg's uncertainty principle, wave function, Schrodinger's wave equation, Quantum numbers.

Periodicity in Properties

Electronic configuration, atomic size, ionization energy, electron affinity, electronegativity polarizing power, metallic character.

Chemical Bonding

Ionic bond, energetics of properties and structures, covalent bond - valence bond and molecular orbital approach for diatomic molecules, hybridization involving s, p and d orbitals shapes of molecules, resonance.

Coordinate Bond

Coordination compounds, nomenclature, isomerism Werner's theory.

Organometallic compounds Sn, Pb, Hg and their uses silicates and silicones and their uses, paints, pigments and cement, Fertilizers, Radioactivity and its applications, carbon dating Age of the earth, numerical problems.

PART - C

25 Marks

Ionic equilibrium

Ostwald's dilution law, concepts of acids and bases, p^H Buffers, solubility and solubility products, salt hydrolysis, Numericals.

Distribution Law

Partition coefficient, Distribution of solute undergoing dissociation/association in a given solvent, solvent extraction, Numericals.

Chemical Kinetics

Rates of reaction, rate constant, molecularity & order of reaction, pseudo-order reactions, Zero, first and second order reactions, factors influencing rates, rate constant and the order of reaction, Effect of temperature, activation energy, preexponential factor, Numericals.

Electrochemical Cells

Galvanic cell, Nernst's theory and equation for single electrode potential, cell potential, Reference electrodes (NHE, Calomel, and Standard silver electrode), p^H electrodes (HE, glass and quinhydrone electrode), Determination of p^H , solubility and transition temperature from Galvanic cell. Electrolysis Conductance cell, conductivity, equivalent conductance, molar conductance. Kohlrausch's law and its applications, Numericals.

Photochemistry pH

Grotthus-Draper law, plathnikov's law, Beer-Lambert law, Einstein-Stark's law, Quantum yield and its determination.

PART - D

25 Marks

Composition of Organic Compounds

Qualitative and quantitative methods of analysis of C.H.N.S. and helogen, molecular weight, molecular formula, tests for functional groups and identification.

Nomenclature of Organic Compounds

IUPAC names of hydrocarbons, heterocycles, containing one hetro atom organic compounds containing one or more functional groups and identification.

Stereochemistry of Carbon Compounds

Optical and geometrical isomers (including simple cyclic system), Ficher projection, enantiomers, diastereomers, meso form and their properties, R, S nomenclature, Z, E nomenclature.

Electronic effects and Reactive Intermediates

Inductive electromeric and conjugative effects, resonance, effect on acid base strength, cleavage of bond carbocation, carbonion and free radical, Reaction mechanism free radical, nucleophilic, electrophilic substitutions and additions.

Preparation and Reactions

(Involving introduction and interconversion of functional groups ascending and descending a series, substitution eliminational additional and rearrangements) Hydrocarbons, alkylhalids, alcohols, carbonyl compounds, corboxylic acids (and their derivatives) amines (and their derivatives), active methylene compounds, Aromatic hydrocarbons, halides, nitro compounds ,amino compounds, diazonium salts, phenols, carbonyl compound carboboxylic and sulphonic acids and derivatives with emphasis on important name reactions. Carbohydrates, structure of Glucose, Fructose, Sucrose, Starch and cellulose, amino acids and proteins, Nucleic acids and enzymes.

M.Sc. Microbiology

History and Development of Microbiology

Distribution of microbes in nature; golden era of microbiology; general characters of fungi, bacteria and actinomycetes; bacterial cell structure, cell appendages, cell inclusions, reserve food material; structure and reproduction, nutritional types of bacteria; control of microbial growth; microscopy compound microscope, dark field, fluorescent and phase contrast microscope,

10 Marks

Microbial Diversity

Culturable and non-culturable bacteria, mesophiles, psychrophiles, acidophiles, alkalophiles, barophiles, thermophiles and halophiles, methanotrophs and methanogens; viruses- morphology, size, shape and viral symmetry; examples of plant, animal, bacterial and algal viruses; cultivation of animal viruses and bacteriophages; multiplication cycle of adenoviruses, TMV, T4 and phage lambda.

10 Marks

Food Microbiology

Microorganisms associated with food, microbial food, method of food preservation, fermented food, oriental fungal food (tempeh, miso, soyu); microbial spoilage of food; bacterial toxins (endo- and exo-toxins); mycotoxins, health hazards of mycotoxins.

10 Marks

Microbial physiology and genetics

Photosynthetic bacteria, oxygenic and anoxygenic bacteria, photosynthetic pigments, bacteriorhodopsin, mechanism of photosynthesis; microbial metabolic pathways, mechanism of enzyme action and enzyme kinetics; biological nitrogen fixation, mechanism of nitrogen fixation, nitrogen fixing microorganisms.

10 Marks

Immunology

Type of immunity; type of immune system; structure and function of antibodies, antibody generation, antigens-antibody interaction, monoclonal antibodies; major histocompatibility complex (structure and function), serological tests, ELISA, haemagglutination, Widal test, Schick test.

10 Marks

Microbial fermentation

Designing of fomentors, aseptic operation; batch, fed-batch and continuous cultures; scale-up of fermentation; homofermentative microorganisms and heterofermentative microorganisms; production of ethanol, alcoholic beverages, enzymes and antibiotics.

10 Marks

Agricultural Microbiology

Rhizosphere and phylloplane microflora; types of mycorrhiza, mycorrhizal fungi, benefits from mycorrhizal fungi to plants; microorganisms used in biofertilizers and biopesticides.

10 Marks

Environmental Microbiology

Methods for estimation of soil microflora, microbial interactions, antagonism, microbial degradation of xenobiotics, wood; air borne microflora and its impact on human health; microbial assessment of water quality, biofuel, biomagnification.

10 Marks

Molecular Biology and rDNA technology

Organization of nucleic acids: DNA and RNA, virus, prokaryotic and eukaryotic microorganism; types of DNA polymerases and RNA polymerases; DNA damage and repair; gene expression, post-transcriptional processing, gene regulation; restriction enzymes, cloning vectors, methods of gene manipulation; genomics and proteomics.

10 Marks

Medical Microbiology

Microbes as causal agents of diseases, treatment of diseases caused by Enterobacteriaceae; symptoms and control of AIDS, leprosy, candidiasis, rabies, hepatitis, herpes.

10 Marks.

M.Sc. Environmental Sciences

Protozoan (Amoebiasis, Malaria, Leishmaniasis and Trypanosomiasis) and Helminthic, (Taeniasis, Ascariasis, Fascioliasis) diseases of human beings.

10 Marks

Zoogeographical distribution of animals, Geological time scale, Theories of organic evolution (Lamarckism, Neolamarckism, Darwinism, Neo-darwinism).

10 Marks

Mitosis, Meiosis, Linkage, Crossing over, Sex determination, Genetic interaction, Elementary knowledge of cell-organelles (structure and functions).

10 Marks

Structure and biological significance of carbohydrates, Proteins and lipids, Enzymes (Definitions and classification), Exocrine and endocrine glands (secretions and functions).

10 Marks

Definition of Ecology, History of Ecology, Relationship of ecology with other sciences, Its scope and relevance, Subdivisions of ecology, Ecology in India.

10 Marks

Interaction of ecological factors, Light factor, Temperature factor, Water factor, Humidity factor, Soil factor, pH and nutrients.

10 Marks

Intraspecific relation, Interspecific relation, Commensalism, Mutualism, Predation, Parasitism, Types of biogeochemical cycles : carbon cycle, oxygen cycle, hydrogen cycle, nitrogen cycle, phosphorus cycle, Population and its characteristics(spacing, density, growth,natality, mortality), Regulation of population size by density dependent and density independent factors.

10 Marks

Wildlife in india, Endangered fauna and flora, Wildlife conservation in India, National parks and sanctuaries, Kind of ecosystem, Structure and functions of ecosystem, Energy flow in ecosystem, Pond ecosystem, Forest ecosystem and Desert ecosystem.

10 Marks

Ecological adaptation, Hydrophytes, Mesophytes, Xerophytes, Cursorial adaptations, Desert adaptations, Aquatic and Aerial adaptations.

10 Marks

Kinds of pollution : Air pollution, Water pollution, Noise pollution (Basic knowledge).

10 Marks

M.C.A. (Master of Computer Applications)

(A) Mathematics & Statistics 70 Marks

Linear Algebra

10 Marks

Solution of simultaneous equations, addition and multiplication of matrices, computation of inverse and rank of matrix, vector spaces sub spaces, bases and dimensions, linear transformation.

Co-ordinate Geometry

10 Marks

Circles, tangent and normal, orthogonal circles, coaxial system of circles, parabola, ellipse and hyperbola, their equations in standard form and simple properties.

Differential and Integral Calculus

10 Marks

Differentiation of algebraic, exponential and logarithmic functions, Application to simple problems of maxima and minima, partial differentiation of the functions of two variables, integration of functions by substitution, partial fractions, integration by parts. Definite integrals and their properties for finding areas, volumes and surfaces of simple curves, simpson's and trapezoidal rules.

Differential and Difference Equations

10 Marks

Linear differential equation of first degree and first order, difference equations of first order.

Vector

10 Marks

Vector product of two vectors, scalar triple product and vector triple product, differentiation and integration of vectors.

Number System**10 Marks**

Natural numbers, integers, rational and irrational numbers, complex and real numbers, binary numbers.

Statistics**10 Marks**

Theory of probability, Averages dispersion, coefficient of variation, skewness, coefficient of correlation and interpolation, fitting of curves, method of least squares, Binomial, Poisson and normal distribution.

(B) Mental Ability**15 Marks**

Series, figure, characters, words etc. matching and sequence completeness, logical functions, truth tables etc.

(C) General Awareness**15 Marks**

About current affairs and computers.

B.P.Ed. (Bachelor of Physical Education)**ENTRANCE TEST - 100 MARKS**

- General Knowledge.
- Rules of Games and Sports.
- Who's who.
- History of Physical Education and Sports, Olympics, Asian Games, National Championships, Federations, Sports Institutions, Sports Awards and Sports Scholarships.

PHYSICAL FITNESS TEST - 50 MARKS**SPORTS PARTICIPATION WEIGHTAGE - 20 MARKS****(Only for the games & sports listed by AIU)**

- International Representation.
- Senior National Games Participation (1st, 2nd and 3rd place).

- Senior National Games Participation.
- All India Interuniversity Participation (1st, 2nd and 3rd place).
- All India Inter-University Participation.
- North-Zone Inter-University/Inter-State Sports Participation (1st, 2nd and 3rd place).
- North-Zone Inter-University/Inter-State Sports Participation.
- Inter-Collegiate/Inter-District Sports Participation (1st, 2nd and 3rd place).
- Inter-Collegiate/Inter-District Sports Participation.

SPECIALISED GAME SKILL TEST - 10 MARKS

- Note-**
1. For physical fitness and skill test, candidates need to come with their proper sports kit and sports equipments.
 2. Authenticity certificate to be attached along with the participation certificate (attested copies from the Gazetted Officer).
 3. Only one highest participation certificate will be given weightage.
 4. Medical Certificate of Fitness to be attached from a Registered MBBS medical officer/practitioner only.

INTERVIEW - 20 MARKS**OVERALL DISTRIBUTION OF MARKS**

Entrance Test	100 Marks
Physical Fitness Test	50 Marks
Sports Participation	20 Marks
Specialised Game Skill Test	10 Marks
Interview	20 Marks
Total	200 Marks

B.Pharm. 1st Year

The entrance examination paper shall have three parts.

PART-A : Chemistry (50 questions of 01 marks each)

PART-B : Biology (50 questions of 01 marks each)

PART-C : Mathematics (50 questions of 01 marks each)

Candidate shall be required to attempt Part-A compulsorily. He will attempt either Part B or Part C. In all, the candidate shall be required to attempt 100 questions. The questions shall be objective type with single answer. The duration of entrance examination shall be 02 hours. Detailed syllabi shall be as follows:

PART-A : CHEMISTRY

UNIT – 1 (13 marks)

1. g – atom, g – ion, mol and equivalents, oxidation, reduction, oxidation number, Numerical problems.
2. Expressing the concentrations in molarity, normality, molality, formality, m.eq./ml. percentage (W/W, V/V, W/V), p.p.m., and mole fraction. Strength of H₂O₂ solutions and oleum. Problems based on chemical equations. Acid – Base, redox, iodometric, iodimetric and complexometric titrations. Qualitative analysis of cation and anions. Lassaigne's solution, test for N, S, halogens and different functional groups in an organic compound, Eudiometry.

UNIT – 2 (12 marks)

1. Bohr's and Sommerfield's theory of hydrogen atom, Hund's rule, Pauli's exclusion principle, quantum numbers, wave – particle duality, Heisenberg's uncertainty principle, wave function, nodes.
2. Periodicity in Properties, Electronic configuration, atomic size, ionization energy, electron affinity, electronegativity.
3. Ionic bond, Covalent bond, Coordinate bond, metallic bond, % Ionic character, Fajan rules, Hybridization involving s, p and d orbitals, H-bond, dipole moment, Vander waal Forces, Resonance.
4. Coordination compounds, nomenclature, isomerism, Warner's theory. Radioactivity and its applications, carbon dating, Age of the earth.
5. Physical and Chemical equilibrium, K_p, K_c, Reaction quotient, Lechatelier's principle. Ionic equilibrium, Ostwald's dilution law, concepts of acids and bases, p^H, Buffers, solubility and solubility products, salt hydrolysis, Acid – Base indicators.

UNIT – 3 (13 marks)

1. Ideal gas laws and equation, Vander waal equation, Liquefaction of gases.
2. Colloids, peptization & properties, Coagulation, protection, Gold no., Gels, Emulsions, Colloidal electrolytes, Micelle, application of colloids. Adsorption and Catalysis.
3. Rates of reaction, rate constant, molecularity & order of reaction, pseudo – order reactions, zero & first order reactions. Factors influencing rates, rate constant and the order of reaction. Effect of temperature, activation energy, preexponential factor. Numericals.
4. Galvanic cell, Nernst's theory & equation for single electrode potential, cell potential, Reference electrodes

- (NHE, calomel and standard silver electrode). Determination of p^H, solubility and transition temperature from Galvanic cell, Faraday Laws of electrolysis, Conductance cell, Conductivity, Equivalent conductance. Molar conductance. Kohlrausch's law and its applications.
5. Colligative properties, Osmotic pressure, lowering of vapor pressure, Elevation in boiling point, Depression in freezing point, Abnormal molecular weight and colligative properties, Vant hoff factor.
 6. Basic terms used in thermodynamics, I & II law of thermodynamics, Work, Different type of Heat changes, Hess Law. Application of thermodynamics to biological systems.

UNIT – 4 (12 marks)

1. Qualitative and Quantitative methods of analysis of C,H,N,S and halogens, molecular weight, molecular formula.
2. IUPAC nomenclature of Organic Compounds, Optical and Geometrical isomerism.
3. Inductive electromeric and conjugative effects, Carbonium ion, Carbanion & free radicals, Reaction mechanism – free radical, nucleophilic/electrophilic substitutions and additions.
4. Preparation, properties and uses of Hydrocarbons, alkylhalides, alcohols, carbonyl compounds, carboxylic acids (and their derivatives). Aromatic hydrocarbons, halides, nitro compounds, amino compounds, phenols, carbonyl compound and Carboxylic acid. Basic treatment of carbohydrates, amino acids and proteins, Nucleic acids and enzymes.

PART-B : BIOLOGY

UNIT – 1 (10 marks)

1. THE LIVING WORLD

Nature and scope of Biology, Methods of Biology, Our place in the universe. Laws that govern the universe and life levels of organization, Causes and effect relationship. Being alive – what its means? Present approach to understand life processes – molecular approach; life as an expression of energy; steady and homeostasis; self duplication and survival, adaptation; death as a positive part of life.

Origin of life and its maintenance. Origin and diversity of life, Physical and Chemical principles that maintain life process, the living crust and interdependence. The

positive and negative aspects of progress in biological sciences.

2. UNITY OF LIFE

Cell as unit of life, Small biomolecules; water, minerals, mono- and oligosaccharides, lipids, amino acids, nucleotides and their chemistry, cellular location and function. Polysaccharides, proteins and nucleic acids. Enzymes; chemical nature, classification, mechanism in action-enzyme complex, allosteric modulation (brief), irreversible activation. Biomembranes. Fluid mosaic model of membrane in transport and recognition of external information (brief). Structural organization of the cell; light and electron microscopic views of cell, its organelles and their functions; Nucleus, mitochondria, chloroplasts, endoplasmic reticulum. Golgi complex, lysosomes, microtubules, cell wall, cilia and flagella, vacuoles, cell inclusions. A general account of cellular respiration. Fermentation, biological oxidation, mitochondrial electron transport chain, high energy bonds and oxidative phosphorylation, cell reproduction; Process of mitosis and meiosis.

UNIT – 2 (10 marks)

1. DIVERSITY OF LIFE

Introduction. The enormous variety of living things, the need for classification to cope with this variety; taxonomy and phylogeny; shortcoming of a two kingdom classification as plant and animals; a five kingdom classification. Monera, Protista, Plantae, Fungi and Animalia. The basic features of five kingdom classification; modes of obtaining nutrition – autotrophs and heterotrophs. Life style: producers, consumers, and decomposers. Unicellularity and multicellularity, phylogenetic relationship. Concepts of species, taxon and categories – hierarchical levels of classification; binomial nomenclature; principles of classification and nomenclature; identification and nature of viruses and bacteriophages and organisms. Kingdom Monera – archaeobacteria - life in extreme environments; Bacteria, actinomycetes, Cyanobacteria, example to illustrate autotrophic and heterotrophic life style; mineralizer - nitrogen fixers; Monera in cycling matter; symbiotic forms; disease producers. Kingdom Protista-Eucaryotic unicellular organisms; development of flagella and cilia; beginning of mitosis; syngamy and sex. Various life styles shown in the major phyla. Conquest of land, bryophytes, ferns, gymnosperms and angiosperms, Vascularization; development of flower, fruit and seed. Kingdom fungi-lower fungi (Zygomycetes) higher fungi (Ascomycetes and Basidiomycetes); the

importance of fungi, decomposers; parasitic forms; lichens and mycorrhizae, animal kingdom – animal body pattern and symmetry. The development of body cavity in invertebrate and vertebrate phyla. Salient feature with reference to habitat and examples of phylum porifera, coelenterata, helminths, annelids, mollusca, arthropoda, echinoderms; chordata (Classes – fishes, amphibians, reptiles, bird and mammals) highlighting major characters.

2. ORGANISM AND ENVIRONMENT

Biosphere; flow of energy, trapping of solar energy, energy pathway, food chain, food web, biogeochemical cycles, calcium and sulphur, ecological imbalance and its consequences. Conservation of natural resources; renewable and non-renewable (in brief). Water and land management, wasteland development. Wild life and forest conservation; causes for the extinction of some wild life, steps taken to conserve the remaining species, concepts of endangered species – Indian examples, conservation of forests; Indian forests, hazards of deforestation, afforestation, environmental pollution, air and water pollution, sources, major pollutants of big cities of our country, their effects and methods of control, pollution due to nuclear fallout and waste disposal, effect and control, noise pollution – sources and effects.

UNIT – 3 (10 marks)

1. MULTICELLULARITY : STRUCTURE AND FUNCTION – PLANT LIFE

Modes of nutrition, transport of solutes water in plants, and photosynthesis, photochemical biosynthetic phases, diversity in photosynthetic pathways; photosynthetic electron transport and photophosphoration, photorespiration. Transpiration and exchange of gases. Stomatal mechanism. Osmoregulation in plants; water relations in plant cells, water potential, Reproduction and development in Angiosperm plants; asexual and sexual. Structure and functions of flower; development of male and female gametophytes in angiosperms, pollination, fertilization and development of endosperm, embryo, seeds and fruits. Differentiation and organ formation. Plant formation hormones and growth regulation; action of plant hormones in relation to seed dormancy and germination, optical dominance. Senescence and abscission.

2. MULTICELLULARITY : STRUCTURE AND FUNCTION - ANIMAL LIFE

Animal nutrition; organs of digestion and digestive

process, nutritional requirements for carbohydrates, proteins, fats, minerals and vitamins:nutritional imbalances and deficiency diseases. Gas exchange and transport : Pulmonary gas exchange and organs involved, transport of gases in blood. Gas exchange in aqueous media. Circulation:closed and open vascular systems, structure and pumping action of heart, arterial blood pressure, lymph. Excretion and osmoregulation. Ammonotelism, ureotelism, uricotelism, excretion of water and urea with special reference to man. Role of kidney in regulation of plasma, osmolarity of mammals, role of hormones as messengers and regulators. Nervous coordination: central, automatic and peripheral nervous systems, receptors, effectors, reflex action, basic physiology of special senses, integrative control by neuroendocrinal systems. Locomotion, joints, muscle movements, types of skeletal muscles according to types of movement, basic aspects of human skeleton. Reproduction;human reproduction, female reproductive cycles. Embryonic development in mammals (upto three germs layers).

UNIT – 4 (10 marks)

1. CONTINUITY OF LIFE

Heredity and variation: Introduction, Mendel's experiments with peas and idea of factors. Mendel's laws of inheritance. Genes:Packaging of heredity material in prokaryotes – bacterial chromosome; plasmid and eukaryote chromosomes. Extranuclear genes, viral genes, linkage (genetic) maps. Sex determination and sex linkage. Genetic material and its replication. Gene expression; genetic code, transcription, translation, gene regulation. Molecular basis of differentiation.

2. ORIGIN AND EVOLUTION OF LIFE

Origin of life: Living and non-living, chemical evolution; Oparin ideas, Millar-Urey experiments, Interrelationship among living organisms and evidence of evolution:fossil records including geological time scale, Morphological evidence – homology, vestigial organs, embryological similarities and biogeographical evidence. Darwin's two major contributions. Common origin of living organisms and recombination as sources of variability, selection acts upon variation, adapation (Lederberg's replica plating experiment for indirect selection of bacterial mutants), reproductive isolation, speciation. Role of selection change and drift in determining composition of population. Mutation their role in speciation, their origin in speciation and organisms.

UNIT – 5 (10 marks)

1. APPLICATION OF BIOLOGY

Biofertilisers – green manure, crop residues and nitrogen fixation (symbiotic, non-symbiotic). Applications of tissue culture and genetic engineering in crops. Domestication and introduction of animals. Livestock, poultry, fisheries (free water, marine, aquaculture). Improvement of animals;principles of animal breeding. Major animal diseases and their control. Insects and their products (silk, honey, wax and lac). Bioenergy, biomass, wood (combustion, gasification, ethanol). Cow dung-cakes, gobar gas plants as sources of hydrocarbons for producing petroleum, ethanol from starch and lignocellulose. Biotechnology, a brief historical account-manufacture of cheese, yoghurt, alcohol, yeast, vitamins, organic acids, antibiotics, steroids, dextrans. Scalling up laboratory findings to industrial production. Production of insulin, human growth hormones, interferon, communicable diseases including diseases spread through blood transfusion (hepatitis, AIDS etc). immune response, vaccines and antisera. Allergies and inflammations. Inherited diseases and dysfunctions. Sex-linked diseases, genetic incompatibilities, and genetic counselling. Cancer – major types, causes, diagnosis and treatment. Tissue and organ transplantation.

PART–C : MATHEMATICS

UNIT - 1

1.SETS, RELATIONS AND FUNCTIONS (5 marks)

Sets and their representations, Union, intersection and complements of sets, and their algebraic properties, Relations, equivalence relations, mapping, one-one, into and onto mappings, composition of mappings.

2. MATRICES AND DETERMINANTS (5 marks)

Determinants and matrices of order two and three, properties of determinants. Addition and multiplication of matrices, adjoint and inverse of matrix.

3. PERMUTATIONS AND COMBINATIONS (5 marks)

Fundamental principle of counting; Permutation as an arrangement and combination as selection, Meaning $P(n,r)$ and $C(n,r)$. Simple applications.

4. SEQUENCES AND SERIES (5 marks)

Arithmetic, Geometric and Harmonic progressions. Insertion of Arithmetic Geometric and Harmonic means between two given numbers. Relation between A.M., G.M. and

H.M. special series: $\sum n$, $\sum n^2$, $\sum n^3$. Arithmetico – Geometric Series, Exponential and Logarithmic Series.

5. DIFFERENTIAL CALCULAS (5 marks)

Limits, continuity: differentiation of the sum, difference of the sum, difference, product and quotient of two functions, differentiation of trigonometric, inverse trigonometric, logarithmic, exponential, composite, and implicit functions; derivatives of order upto two. Applications of derivatives; rate of change of quantities. Maximum and minima of functions of one variable.

UNIT – 2

1. INTEGRAL CALCULUS (5 marks)

Integral as an anti-derivative, Fundamental integrals involving algebraic, trigonometric, exponential and logarithmic functions. Integration by substitution, by part and by partial fractions. Properties of definite integrals. Evaluation of definite integrals.

2. TWO DIMENSIONAL GEOMETRY (5 marks)

Recall of Cartesian system of rectangular co-ordinates in a plane, distance formula, area of the triangle, condition for the collinearity of three points and section formula, centroid and in-centre of a triangle, slope of a line, parallel and perpendicular lines, intercepts of a line on the coordinates axes.

The straight line and pair of straight lines

Various forms of equations of a line, intersection of lines, angles between two lines, conditions for concurrence of three lines, distance of a point from a line. Equation of family of lines passing through the points of intersection of two lines, homogeneous equation of second degree in X and Y, angle between pair of lines through the origin.

3. VECTOR ALGEBRA (5 marks)

Vectors and scalars, addition of vectors, components of vector in two dimensions and three dimensional space, scalar and vector products. Scalar and vector triple product.

4. MEASURES OF CENTRAL TENDENCY AND DISPERSION (5 marks)

Calculation of mean, median and mode of grouped and ungrouped data. Calculation of standard deviation, variance and mean deviation for grouped and ungrouped data.

5. PROBABILITY (5 marks)

Probability of an event, addition and multiplication theorms

of probability and their applications; conditional probability, Bayes' theorem, Probability distribution of a random variate; Binomial and Poisson distributions and their properties.

B.Pharm. 2nd Year

(Direct Admission Through Lateral Entry)

The entrance examination paper shall consist of 100 objective type questions. The candidate shall be required to attempt all questions. The duration of entrance examination will be 2 hrs. The distribution of marks/question for each unit is as follows-

Unit-I	30 Marks/questions
Unit-II	30 Marks/questions
Unit-III	20 Marks/questions
Unit-IV	20 Marks/questions
Total	100 Marks/questions

UNIT- I (30 Marks)

Metrology– Systems of weights and measures. Calculations including conversion from one to another system. Percentage calculations and adjustments of products. Use of alligation method in calculations, Isotonic solutions.

Size separation– Size separation by sifting. Official Standard for powders. Sedimentation methods of size separation. Construction and working of cyclone separator. Size reduction Objectives, and factors affecting size reduction, methods of size reduction–Study of Hammer mill, Ball mill, Fluid Energy Mill and Disintegrator.

Clarification and Filtration – Theory of filtration, Filter media; Filter aids and selection of filters. Study of the following filtration equipments–Filter Press, Sintered Filters, Filter Candles, Metafilter.

Extraction and Galenicals– Study of percolation and maceration and their modification, continuous hot extraction–Applications in the preparation of tinctures and extracts.

Introduction to Ayurvedic dosage forms.

Distillation–Simple distillation and Fractional distillation; Steam distillation and vacuum distillation. Study of vacuum still, preparation of Purified Water I.P. and water for injection I.P. Construction and working of the still used for the same.

Sterilization– Concept of sterilization and its differences from disinfection –Thermal resistance of micro–organisms. Detailed study of the following sterilization process.

Sterilization with moist heat, Dry heat sterilization, Sterilization by radiation, Sterilization by filtration and Gaseous sterilization.

Aseptic techniques: Application of sterilization processes in hospitals particularly with reference to surgical dressings and intravenous fluids. Precautions for safe and effective handling of sterilization equipment.

Processing of Tablets- Definition; Different types of compressed tablets and their properties. Processes involved in the production of tablets; Tablets excipients; Defects in tablets. Evaluation of Tablets; Physical Standards including Disintegration and Dissolution. Tablet coating—sugar coating; film coating, enteric coating and microencapsulation (Tablet coating may be dealt in an elementary manner)

Processing of Capsules— Hard and soft gelatin capsules; different sizes capsules; filling of capsules; handling and storage of capsules, Special applications of capsules.

Immunological products: sera, vaccines, toxoids & their preparations.

Incompatibilities in Prescriptions – Study of various types of incompatibilities –physical, chemical and therapeutic.

Posology— Dose and Dosage of drugs, Factors influencing dose, Calculations of doses on the basis of age, sex and surface area. Veterinary doses.

Monophasic liquid Dosage form— Theoretical aspects including commonly used vehicles, essential adjuvant like stabilizers, colourants and flavours, with examples.

Liquids for internal administration: Mixtures and concentrates, Syrups and Elixirs

Liquids for external administration or used on mucus membranes: Gargles Mouth washes Throat –paints, Douches, Ear Drops, Nasal drops, Sprays, Liniments and Lotions.

Biphasic Liquid Dosage Forms- Suspension (elementary study)—Suspensions containing diffusible solids and liquids and their preparations. Study of the adjuvants used like thickening agents, wetting agents, their necessity and quantity to be incorporated. Suspensions of precipitate forming liquids like, tinctures, their preparations and stability. Suspensions produced by chemical reaction. An introduction to flocculated, non-flocculated suspension system.

Emulsions – Types of emulsions, identification of emulsion system, formulation of emulsions, selection of emulsifying agents. Instabilities in emulsions. Preservation of emulsions.

Semi –Solid Dosage Forms: Ointments— Types of ointments, classification and selection of dermatological vehicles. Preparation and stability of ointments by the following processes:

(i) Trituration (ii) Fusion (iii) Chemical reaction (iv) Emulsification.

Pastes- Difference between ointments and pastes, bases of pastes. Preparation of pastes and their preservation.

Jellies – An introduction to the different types of jellies and their preparation.

An elementary study of poultice.

Suppositories and pessaries –Their relative merits and demerits, types of suppositories, suppository bases, classification, properties, Preparation and packing of suppositories. Use of suppositories for drug absorption.

Sterile Dosage Forms: Parenteral dosage forms— Definitions, General requirements for parenteral dosage forms. Types of parenteral formulations, vehicles, adjuvants, processing, personnel, facilities and Quality control. Preparation of Intravenous fluids and admixtures – Total parenteral nutrition, Dialysis fluids.

Sterility testing, Particulate matter monitoring –Faulty seal packaging.

UNIT–II

(30 Marks)

General discussion on the following inorganic compounds including important physical and chemical properties, medicinal and Pharmaceutical uses, storage conditions and chemical incompatibility.

Acids, bases and buffers: Boric acid, Hydrochloric acid, strong ammonium hydroxide, Calcium hydroxide, Sodium hydroxide and official buffers.

Antioxidants— Hypophosphorous acid, Sulphur dioxide, Sodium bisulphite, Sodium metabisulphite, Sodium thiosulphate, Nitrogen and Sodium Nitrite.

Antacids- Sodium bicarbonate, Aluminium hydroxide gel, Aluminium Phosphate, Calcium carbonate, Magnesium carbonate, Magnesium trisilicate, Magnesium oxide, Combinations of antacid preparations.

Topical Agents- Protectives-Talc, Zinc Oxide, Calamine, Zinc stearate, Titanium dioxide, Silicone polymers.

Antimicrobials and Astringents— Hydrogen peroxide*, Potassium permanganate, Chlorinated lime, Iodine, Solutions of Iodine, Povidone-iodine, Boric acid, Borax. Silver nitrate, Mild silver protein, Mercury, Yellow mercuric oxide, Ammoniated mercury.

Astringents: Alum and Zinc Sulphate.

Major Intra and Extracellular electrolytes- Electrolytes used for replacement therapy –Sodium chloride and its preparations, Potassium chloride and its preparations. Physiological acid-base balance and electrolytes used- Sodium acetate, Potassium acetate, Sodium bicarbonate injection, Sodium citrate, Potassium citrate, Sodium lactate injection, Ammonium chloride and its injection. Combination of oral electrolyte powders and solutions.

Limit tests for Arsenic, chloride, sulphate, Iron and Heavy metals.

Brief chemistry and role of proteins, carbohydrates, Lipids, Vitamins, Enzymes, Minerals, polypeptides and amino acids, classification, Qualitative tests, Biological value, Deficiency diseases.

The Chemistry of following Pharmaceutical organic compounds: (nomenclature, chemical structure, uses and the important Physical and Chemical properties

Antiseptics and Disinfectants- Proflavine, Benzalkoniumchloride, Cetrimide, Chlorocresol, Chloroxylene, Formaldehyde solution, Hexachlorophene, Liquefied phenol, Nitrofurantoin.

Sulfonamides- Sulfadiazine, Sulfaguanidine, Phthalysulfathiazole, Succinylsulfathiazole, Sulfadimethoxine, Sulfamethoxypridazine, Sulfamethoxazole, co-trimoxazole, Sulfacetamide.

Antileprotic Drugs – Clofazimine, Thiambutosine, Dapsone, Solapsone.

Anti-tubercular Drugs- Isoniazid, PAS, Streptomycin, Rifampicin, Ethambutol, Thiacetazone, Ethionamide, Cycloserine, Pyrazinamide*.

Antibiotics –Benzyl Penicillin, Phenoxy methyl Penicillin, Benzathine Penicillin Ampicillin, Cloxacillin, Carbenicillin, Gentamicin, Neomycin, Erythromycin, Tetracycline, Cephalexin, Cephaloridine, Cephalothin, Griseofulvin, Chloramphenicol.

Antimalarial Drugs- Chloroquine, Amodiaquine, Primaquine, Proguanil, Pyrimethamine, Quinine, Trimethoprim.

General Anaesthetics- Halothane, Cyclopropane, Diethyl ether, Methohexital sodium, Thiopental sodium, Trichloroethylene.

Ephedrine, Pseudoephedrine.

Adrenergic Antagoinst – Tolazoline, Propranolol, Practolol.

Cholinergic Drugs- Neostigmine, Pyridostigmine, Pralidoxime, Pilocarpine, Physostigmine.

Cholinergic Antagonists- Atropine, Hysocine, Homatropine, Propantheline, Benztrophine, Tropicamide, Biperiden

Diuretic Drugs- Furosemide, Chlorothiazide, Hydrochlorothiazide, Benzthiazide, Urea, Mannitol, Ethacrynic Acid.

Cardiovascular Drugs- Ethyl nitrite, Glyceryl trinitrate, Alpha methyl dopa, Guanethidine, Clofibrate, Quinidine.

Hypoglycemic Agents- Insulin, Chlorpropamide, Tolbutamide, Glibenclamide, Phenformin, Metformin.

Coagulants and Anti Coagulants- Heparin, Thrombin, Menadione, Bishydroxycoumarin, Warfarin Sodium.

Local Anaesthetics –Lignocaine, Procaine, Benzocaine.

Histamine and Anti-histaminic Agents- Histamine, Diphenhydramine*, Promethazine, Cyproheptadine, Mepyramine, Pheniramine, Chlorpheniramine.

Analgesics and Anti-pyretics–Morphin, Pethidine, Codeine, Methadone, Aspirin, Paracetamol, Analgin, Dextropropoxyphene, Pentazocine.

Non-steroidal anti-inflammatory Agents – Indomethacin, phenylbutazone, Oxyphenbutazone, Ibuprofen, Thyroxine and Antithyroids –Thyroxine, Methimazole, Methylthiouracil, Propylthiouracil.

UNIT – III

(20 marks)

1. Identification tests, therapeutic effects and pharmaceutical applications of alkaloids, terpenoids, glycosides, volatile oils, tannins and resins.

Laxatives(Aloes, Rhuburb, Castor oil, Ispaghula, Senna), Cardiotonics (Digitalis, Arjuna), Carminatives & G.I. regulators (Umbelliferous fruits, Coriander, Fennel, Ajowan, Cardamom, Ginger, Black pepper, Asafoetida, Nutmeg, Cinnamon, Clove),

Drugs acting on nervous system (Hyoscyamus, Belladonna, Aconite, Ashwagandha, Ephedra, Opium, Cannabis, Nuxvomica), Antihypertensives (Rauwolfia), Antitumour(Vinca), Diuretics (Gokhru, Punarnava), Antimalarials(Cinchona), Oxytocics(Ergot), Enzymes (Papaya, Diastase, Yeast),

Perfumes and flavouring agents (Peppermint Oil, Lemon Oil, Orange Oil, Lemon grass Oil, Sandalwood)

2. **Pharmacy Act, 1948** – The General study of the Pharmacy Act with special reference to Education Regulations, working of State and Central Councils, constitution of these councils and functions, Registration procedures under the Act.

The Drugs and Cosmetics Act, 1940— General study of the Drugs and Cosmetics Act and the Rules thereunder. Definitions and salient features related to retail and wholesale distribution of drugs. The powers

of Inspectors, the sampling procedures and the procedure and formalities in obtaining licences under the rule. Facilities to be provided for running a Pharmacy effectively. General study of the Schedules with special reference of schedules C, C₁, F, G, J, H, P and X and salient features of labelling and storage condition of drugs.

UNIT – IV (20 Marks)

Blood-Composition of blood, functions of blood elements. Blood group and coagulation of blood. Brief information regarding disorders of blood.

Cardiovascular System- Structure and functions of various parts of the heart. Arterial and venous systems with special reference to the names and positions of main arteries and veins. Blood pressure and its recording. Brief information about cardiovascular disorders.

Urinary system- Various parts of urinary system and their functions, structure and functions of kidney. Physiology of Urine formation. Pathophysiology of renal diseases and oedema.

Nervous System- Various parts of central nervous system, brain and its parts, functions and reflex action. Anatomy and Physiology of autonomic nervous system.

Digestive system- names of the various parts of digestive system and their functions. Structure and functions of liver, physiology of digestion and absorption.

Endocrine glands and Hormones- Locations of the glands, their hormones and functions. Pituitary, thyroid, Adrenal and Pancreas.

Communicable diseases — Causative agents, modes of transmission and prevention.

Respiratory infections (Chicken pox, measles. Influenza, diphtheria, whooping cough and tuberculosis), Intestinal infections (Poliomyelitis. Hepatitis. Cholera. Typhoid, Food poisoning, Hookworm infection), Arthropod borne infections (plague, Malaria, Filariasis), Surface infections(Rabies, Trachoma, Tetanus, Leprosy), Sexually transmitted diseases(Syphilis. Gonorrhoea. AIDS).

Non-communicable diseases – Causative agents, prevention, care and control; Cancer, Diabetes, Blindness, Cardiovascular diseases.

Demography and family planning— Demography cycle, fertility, family planning, contraceptive methods,

behavioural methods, natural family planning method, chemical method, mechanical methods, hormonal contraceptives, population problem of India.

First aid— Emergency treatment in shock, snake-bite, burns poisoning, heart disease, fractures and resuscitation methods. Elements of minor surgery and dressings.

Pharmacological classification of drugs. The discussion of drugs should emphasise the following aspect:

Drugs acting on the Central Nervous System- General anaesthetics, adjunction to anaesthesia, intravenous anaesthetics.

Analgesic antipyretics and non-steroidal anti-inflammatory drugs, Narcotic analgesics, Antirheumatic and antigout remedies, Sedatives and Hypnotics, Psychopharmacological agents, anti convulsants, analeptics.

Drug acting on autonomic nervous system- Cholinergic drug, Anticholinergic drugs, anti cholinesterase drugs. Adrenergic drugs and adrenergic receptor blockers. Neurones blockers and ganglion blockers. Neuromuscular blockers, drugs used in myasthenia gravis.

Antacids, Physiological role of histamine and serotonin, Histamine and Antihistamines, Prostaglandins.

Cardio Vascular drugs- Cardiotonics, Antiarrhythmic agents, Antianginal agents, Antihypertensive agents, Peripheral Vasodilators and drugs used in atherosclerosis.

Drugs acting on the blood and blood forming organs- Haematinics, Coagulants and anti Coagulants, Haemostatics, Blood substitutes and plasma expanders.

Drugs affecting renal function- Diuretics and antidiuretics.

Hormones and hormone antagonists – hypoglycemic agents, Antithyroid drugs, sex hormones and oral contraceptives, corticosteroids.

Drugs acting on digestive system- Carminatives, digestants Bitters, Antacids and drugs used in Peptic ulcer, purgatives, and laxatives, Antidiarrhoeals, Emetics, Antiemetics, Anti-spasmodics.

Chemotherapy of microbial disease- Urinary antiseptics, Sulphonamides, Penicillins, Streptomycin, Tetracyclines and other antibiotics, Antitubercular agents, Antifungal agents, antiviral drugs, antileprotic drugs.

+

COURSE STRUCTURE (संक्षिप्त पाठ्यक्रम)

M.Sc. Mathematics

(Special Emphasis on Industrial Mathematics)

FIRST SEMESTER

- MAT-101 Complex Analysis
MAT-102 Differential Equations
MAT-103 Advanced Discrete Mathematics
MAT-104 Programming in C⁺⁺

SECOND SEMESTER

- MAT-201 Topology
MAT-202 Abstract Algebra
MAT-203 Numerical Analysis
MAT-204 Mathematical Methods

THIRD SEMESTER

- MAT-301 Functional Analysis
MAT-302 Measure Theory
MAT-303 Probability Theory and Statistics

Any one of the following

- MAT-304 Graph Theory
MAT-305 Spherical Astronomy
MAT-306 Number Theory

FOURTH SEMESTER

- MAT-401 Mathematical Modeling
MAT-402 Operations Research
MAT-403 Fuzzy Sets and their Applications

Any one of the following

- MAT-404 Fourier Analysis and Wavelet Theory
MAT-405 Fluid Dynamics
MAT-406 Neural Network

M.Sc. Physics (To be revised)

FIRST SEMESTER

- PHY-101 Mathematical Physics
PHY-102 Classical Mechanics
PHY-103 Quantum Mechanics I
PHY-104 Electronic Component & Circuits
PHY-105 Physics & Vedic thought
PHY-106 Lab I
PHY-107 Lab II

SECOND SEMESTER

- PHY-201 E.M. Theory & Electrodynamics
PHY-202 Statistical Mechanics
PHY-203 Quantum Mechanics II
PHY-204 Numerical Analysis & Computer Programming
PHY-205 Special Paper I*
PHY-206 Lab. III
PHY-207 Lab. IV / Seminar

THIRD SEMESTER

- PHY-301 Solid State Physics
PHY-302 Atomic and Molecular Physics
PHY-303 Physics of Nuclei and Particles
PHY-304 Special Paper II*
PHY-305 Special Paper III*
PHY-306 Lab. V
PHY-307 Lab. VI

FOURTH SEMESTER

- PHY-401 Dissertation/Industrial Training

* List of Special Papers (Any one of the following Specialisations)

(A)Specialisation in Applied Electronics

Special Paper I	Communication Electronics I
Special Paper II	Digital Electronics & Microprocessors
Special Paper III	Communication Electronics II

(B)Specialisation in Condensed Matter Physics

Special Paper I	Lattice Dynamics & Thermal Properties
Special Paper II	Electronic Properties of Solids
Special Paper III	Exotic Solids, Superconductivity & Nano-technology

(B)Specialisation in Environmental Science

Special Paper I	Fundamentals of Environmental Physics
Special Paper II	Atmospheric Physics
Special Paper III	Environmental Bio Physics

M.Sc. Chemistry**(Specialization in Commercial Methods of Chemical Analysis)****SEMESTER - I**

CHE-101	General Inorganic Chemistry
CHE-102	General Organic Chemistry
CHE-103	General Physical Chemistry
CHE-104	Computer Applications in Chemistry
CHE-105	Practical (Related to theory paper)

SEMESTER - II

CHE-201	Inorganic Chemistry & related techniques of analysis
CHE-202	Organic Chemistry & related techniques of analysis
CHE-203	Physical Chemistry & related techniques of analysis
CHE-204	Analysis of water and waste water
CHE-205	Practical (Related to theory paper)

SEMESTER - III

CHE-301	Chemistry in Vedas, Ayurvedic drug etc.
CHE-302	Analysis of water & waste Water

CHE-303	Analysis of soil
CHE-304	Analysis of cement, minerals and alloys
CHE-305	Practical (Related to theory paper)

SEMESTER - IV

CHE-401	Industrial Training/Project work or Dissertation work
---------	---

M.Sc. Microbiology**SEMESTER - I****Theory**

MIC-101	Bacteriology
MIC-102	Virology
MIC-103	Mycology & Phycology
MIC-104	Microbial Physiology & Biochemistry
MIC-105	Fundamentals of Immunology

Practical

MIC-106	General Microbiology
MIC-107	Analytical Bio Chemistry & Immunology

SEMESTER - II**Theory**

MIC-201	Molecular Biology
MIC-202	Microbial Genetics
MIC-203	Food Microbiology
MIC-204	Microbial Diversity and Extremophiles
MIC-205	Environmental Microbiology

Practical

MIC-206	Molecular biology, Microbial Genetics & Food Microbiology
MIC-207	Environmental Microbiology & Microbial Diversity

SEMESTER - III**Theory**

MIC-301	Cellular Microbiology
MIC-302	Recombinant DNA Technology
MIC-303	Medical Microbiology

MIC-304 Pharmaceutical Microbiology and Microbial Technology

MIC-305 Fermentation Technology

Practical

MIC-306 Cellular Microbiology, DNA Technology Medial Microbiology

MIC-307 Pharmaceutical Microbiology, Microbial and Fermentation Technology

SEMESTER - IV

MIC-401 Project Work, Dissertation

M.Sc. Environmental Science

SEMESTER - I

ENV-101 Fundamentals of Ecology

ENV-102 Natural Resource Conservation & Management

ENV-103 Wildlife Biology

ENV-104 General Environmental Aspects

Practical

ENV-105 Lab Course I

ENV-106 Lab Course II

SEMESTER - II

ENV-201 Environmental Pollution

ENV-202 Environmental Monitoring & Toxicology

ENS-203 Environmental Impact Assessment & Disaster Management

ENV-204 Environmental Chemistry and Instrumentation

Practical

ENV-205 Lab Course I

ENV-206 Lab Course II

SEMESTER - III

ENV-301 Environmental Microbiology& Biostatistics

ENV-302 Eco-Biotechnology & Remote Sensing

ENV-303 Environmental Economics, Policies & Laws

ENV-304 Himalayan Ecology

Practical

ENV-305 Lab Course I

ENV-306 Lab Course II

SEMESTER - IV

ENV-401A Biosystematics

ENV-402A Animal Diversity

ENV-403A Lab Course

ENV-401B Aquatic resources and their management

ENV-402B Ichthyology and Pisces resource management

ENV-403B Lab Course

ENV-404B Dissertarion work or Review-essay or Project

M.C.A.

SEMESTER-I

MCA-101 Introduction to Information Technology

MCA-102 Digital Electronics & Computer Architecture

MCA-103 Discrete Mathematical Structures

MCA-104 Programming with 'C'

MCA-105 Principles of Accounting and Financial Management

MCA-106 Software Lab. I

SEMESTER-II

MCA-201 Microprocessor and Assembly Language

MCA-202 Operating Systems

MCA-203 Graph Theory

MCA-204 Data Structures Through 'C'

MCA-205 Software Engineering

MCA-206 Software Lab. II

SEMESTER-III

MCA-301 Data Base Management Systems

MCA-302 Theory of Computer Science

MCA-303 Object Oriented Programming with C++

MCA-304 Analysis and Design of Algorithms

MCA-305 Computer Communication Network

MCA-306 Software Lab. III

SEMESTER-IV

MCA-401 Advanced Computer Architecture

MCA-402 Compiler Construction

MCA-403 Computer Graphics

MCA-404 Java Programming

MCA-405 Mini Project

MCA-406 Software Lab. IV

SEMESTER-V

MCA-501 Parallel Computing

MCA-502 Seminar

MCA-503 Software Lab. V

Any three Elective Papers from the list of following electives:

MCA-504 Computer Applications to Nirukta

MCA-505 Digital Image Processing

MCA-506 Natural Language Processing

MCA-507 Artificial Intelligence and its Applications

MCA-508 System Simulation

MCA-509 Software Reliability and Quality Control

MCA-510 Computer Based Operations Research techniques

MCA-511 Data Warehousing & Data Mining

MCA-512 Internetworking with TCP/IP

MCA-513 Fuzzy Sets and Logic

MCA-514 Artificial Neural Networks

SEMESTER-VI

MCA-601 Dissertation

B.P.Ed. (Bachelor of Physical Education)

One year B.P.Ed. course in the Department of Physical Education is approved by National Council for Teacher Education (NCTE)-Northern Regional Committee, a Statutory body of the Govt. of India vide its letter **No. NRC/NCTE/F-3/U.P.-504/2002/6487, dated 25.06.2002** under self financing scheme from the session 2002-2003.

There shall be 8 theory papers, 2 practical papers and two papers of sports projects in the B.P.Ed. course.

THEORY PAPERS

BPD-101 History & Principles of Physical Education

BPD-102 Anatomy and Physiology

BPD-103 Sports Psychology and Sociology

BPD-104 Sports Management

BPD-105 Sports Teaching, Officiating and Coaching

BPD-106 Yoga and Health Education

BPD-107 Kinesiology & Bio-mechanics

BPD-108 Dharm Darshan & Sanskriti

PRACTICALS

BPD-109 Athletics (Track & Field, except Hammer throw & pole vault)

BPD-110 Games & Sports- Basket ball, Lawn Tennis, Wrestling, Weight Lifting, Best Physique, Hockey, Cricket, football, Kabaddi, Handball, Volleyball, Table Tennis, Badminton, Judo, Softball, Squash, Boxing, Swimming, Khokho etc.

Indigenous activities- Dumbell, Lazium, Clasthenic, Marching and concerned sports.

MINOR PROJECT

BPD-111 Teaching Practice

BPD-112 Sports Projects

□ LEADERSHIP & ADVENTUROUS CAMP

Under B.P.Ed. course a camp shall be organised every year in one of the hill station in Northern Region of India in which training of leadership, tracking, hiking and adventures shall be imparted in addition to the overall development. The students have to be present in the camp essentially.

B.PHARM.

FIRST YEAR

- BPM-101 Pharmaceutical Chemistry - I [Inorganic Chemistry]
BPM-102 Pharmaceutical Chemistry– II [Analytical Chemistry]
BPM-103 Pharmaceutical Chemistry– III [Organic Chemistry-I]
BPM-104 Pharmaceutics - I [General Pharmacy]
BPM-105 Mathematics OR
BPM-106 Biology
BPM-107 Pharmacology - I [Human Anatomy & Physiology]
BPM-108 Pharmaceutics - II [Computer Applications]
BPM-109 Environmental Science

PRACTICAL

- BPM-110 Pharmaceutical Chemistry - I [Inorganic Chemistry]
BPM-111 Pharmaceutical Chemistry–II [Analytical Chemistry]
BPM-112 Pharmaceutical Chemistry– III [Organic Chemistry-I]
BPM-113 Pharmaceutics - I [General Pharmacy]
BPM-114 Biology
BPM-115 Pharmacology - I [Human Anatomy & Physiology]
BPM-116 Pharmaceutics - II [Computer Applications]
BPM-117 Environmental Science
BPM-118 Professional Communication

SECOND YEAR

- BPM-201 Pharmaceutical Chemistry–IV [Physical Chemistry –I]
BPM-202 Pharmaceutical Chemistry–V [Physical Chemistry-II]
BPM-203 Pharmaceutical Chemistry–VI [Pharmaceutical Analysis-I]
BPM-204 Pharmaceutical Chemistry–VII [Organic Chemistry-I]
BPM-205 Pharmaceutics - III [Pharmaceutical Microbiology]
BPM-206 Pharmaceutics- IV [Pharmaceutical Engineering Operations]
BPM-207 Pharmacognosy -I
BPM-208 Pharmacology - II

PRACTICAL

- BPM-209 Pharmaceutical Chemistry–IV [Physical Chemistry-I]
BPM-210 Pharmaceutical Chemistry–V [Physical Chemistry-II]
BPM-211 Pharmaceutical Chemistry–VI [Pharmaceutical Analysis-I]
BPM-212 Pharmaceutical Chemistry–VII [Organic Chemistry-I]
BPM-213 Pharmaceutics - III [Pharmaceutical Microbiology]
BPM-214 Pharmaceutics -IV(A) [Pharmaceutical Engineering Operations]
BPM-215 Pharmaceutics-IV (B) [Pharmaceutical Engineering Drawing]
BPM-216 Pharmacognosy - I
BPM-217 Pharmacology - II

Note:- 105 is for students with PCB at class XII level. 106 and BPM-114 are for the students with PCM at class XII level.

THIRD YEAR

- BPM-301 Pharmaceutical Chemistry–VIII [Pharmaceutical Analysis-II]
BPM-302 Pharmaceutical Chemistry–IX [Medicinal Chemistry-I]
BPM-303 Pharmaceutical Chemistry–X [Heterocycles Carbohydrates, Proteins & Nucleic Acid]
BPM-304 Pharmaceutical Chemistry - XI [Biochemistry]
BPM-305 Pharmaceutics - V [Physical Pharmacy]
BPM-306 Pharmaceutics - VI [Formulation Techniques and Cosmeticology]
BPM-307 Pharmacognosy - II [Natural Products]
BPM-308 Pharmacology - III [Pathophysiology and Toxicology]
BPM-309 Pharmacology - IV

PRACTICAL

- BPM-310 Pharmaceutical Chemistry – VIII [Pharmaceutical Analysis - II]
BPM-311 Pharmaceutical Chemistry– X [Heterocycles, Carbohydrates, Proteins & Nucleic Acid]
BPM-312 Pharmaceutical Chemistry - XI [Biochemistry]
BPM-313 Pharmaceutics - V [Physical Pharmacy]
BPM-314 Pharmaceutics - VI [Formulation Techniques and Cosmeticology]
BPM-315 Pharmacognosy - II [Natural Products]
BPM-316 Pharmacognosy - III [Plant Collection Tour]
BPM-317 Pharmacology - IV

FOURTH YEAR

- BPM-401 Pharmaceutical Chemistry – XII [Medicinal Chemistry - II]
BPM-402 Pharmaceutical Chemistry – XIII [Medicinal Chemistry - III]
BPM-403 Pharmaceutics - VII [Pharmaceutical Management]
BPM-404 Pharmaceutics - VIII [Pharmaceutical Technology]
BPM-405 Pharmaceutics - IX [Pharmacokinetics & Biopharmaceutics]
BPM-406 Pharmaceutics - X [Pharmaceutical Jurisprudence]
BPM-407 Pharmacology – V [Clinical Pharmacology]
BPM-408 Pharmacognosy - IV [Pharmaceutical Biotechnology]
PRACTICAL
BPM-409 Pharmaceutical Chemistry –IX, XII & XIII [Medicinal Chemistry]
BPM-410 Pharmaceutics - VIII [Pharmaceutical Technology]
BPM-411 Pharmaceutics - IX [Pharmacokinetics & Biopharmaceutics]
BPM-412 Pharmacology- V [Clinical Pharmacology]
BPM-413 Pharmacognosy- IV [Pharmaceutical Biotechnology]
BPM-414 Pharmaceutics - X [Industrial Tour]

LIST OF FACULTY MEMBERS

प्राध्यापकों की सूची

MAIN CAMPUS

Maths and Statistics

1. Dr. Mahipal Singh, M.Sc., Ph.D., Professor
2. Dr. Prabhakar Pradhan, M.A., Ph.D., Reader & Head
3. Professor (Vacant)
4. Reader (Vacant)
5. Lecturer (Vacant)
6. Lecturer (Vacant)

Chemistry

1. Dr. A. K. Indrayan, M.Sc., Ph.D., Professor
2. Dr. R. D. Kaushik, M.Sc., Ph.D., Professor & Head
3. Dr. R.D. Singh, M.Sc., Ph.D., Professor
4. Dr. R. K. Shukla, M.Sc., Ph.D., Lecturer
5. Sh. Prashant Tevatia, M.Sc., Lecturer
6. Sh. Jaspal Singh, M.Sc., Lecturer
7. Lecturer (Vacant)

Physics

1. Dr. Rajendra Kumar, M.Sc., Ph.D., Professor & Head
2. Dr. P. P. Pathak, M.Sc., Ph.D., Professor
3. Dr. L. P. Purohit, M.Sc., Ph.D., Reader
4. Dr. Pawan Kumar, M.Sc., M.Phil, Ph.D., Lecturer
5. Lecturer (Vacant)
6. Lecturer (Vacant)

Computer Science

1. Dr. Vinod Kumar, M.A. (Maths).M.Phil, Ph.D., Professor (On leave)
2. Dr. Karamjit Bhatia, M.Sc., M.Phil, Ph.D., Reader & Head
3. Dr. Vivek Kumar, M.Sc., M.Phil, Ph.D., Reader
4. Dr. Raj Kumar Bhatia, M.Sc., M.C.A., Ph.D., Lecturer
5. Lecturer (Vacant)

Botany and Microbiology

1. Dr. D. K. Maheshwari, M.Sc., Ph.D., Professor
2. Dr. Purushottam Kaushik, M.Sc., Ph.D., Professor
3. Dr. Ramesh Chandra Dubey, M.Sc., Ph.D., Professor & Head
4. Dr. Ganga Prasad Gupta, M.Sc., Ph.D., Professor
5. Dr. Navneet, M.Sc., M.Phil., Ph.D., Reader

Zoology and Environmental Science

1. Dr. B. D. Joshi, M.Sc., Ph.D., Professor
2. Dr. A. K. Chopra, M.Sc., Ph.D., Professor
3. Dr. Dinesh Chandra Bhatt, M.Sc., Ph.D., Professor & Head

मुख्य परिसर

गणित एवं सांख्यिकी

1. डा. महीपाल सिंह, एम. एस-सी., पी-एच डी., प्रोफेसर एवं अध्यक्ष
2. डा. प्रभाकर प्रधान, एम.ए., पी-एच डी., रीडर एवं अध्यक्ष
3. प्रोफेसर (रिक्त)
4. रीडर (रिक्त)
5. प्रवक्ता (रिक्त)
6. प्रवक्ता (रिक्त)

रसायन विज्ञान

1. डा. ए. के. इन्द्रायण, एम. एस-सी., पी-एच डी., प्रोफेसर
2. डा. आर. डी. कौशिक, एम. एस-सी., पी-एच डी., प्रोफेसर एवं अध्यक्ष
3. डा. आर. डी. सिंह, एम. एस-सी., पी-एच डी., प्रोफेसर
4. डा. आर. के. शुक्ला, एम.एस-सी., पी-एच डी., प्रवक्ता
5. श्री प्रशान्त तेवतिया, एम.एस-सी., प्रवक्ता
6. श्री जशपाल सिंह, एम.एस-सी., प्रवक्ता

प्रवक्ता (रिक्त)

भौतिक विज्ञान

1. डा. राजेन्द्र कुमार, एम. एस-सी., पी-एच डी., प्रोफेसर एवं अध्यक्ष
2. डा. पी. पी. पाठक, एम. एस-सी., पी-एच डी., प्रोफेसर
3. डा. एल. पी. पुरोहित, एम. एस-सी., पी-एच डी., रीडर
4. डा. पवन कुमार, एम.एस-सी., एम.फिल, पी-एच डी., प्रवक्ता
5. प्रवक्ता (रिक्त)
6. प्रवक्ता (रिक्त)

कम्प्यूटर विज्ञान

1. डा. विवेक कुमार, एम.ए. (गणित) एम.फिल, पी-एच डी., प्रोफेसर (अवकाश पर)
2. डा. कर्मजीत भाटिया, एम.एस-सी., एम.फिल, पी-एच डी., रीडर एवं अध्यक्ष
3. डा. विवेक कुमार, एम.एस-सी., एम.फिल, पी-एच डी., रीडर
4. डा. राज कुमार भाटिया, एम.एस-सी., एम.सी.ए., पी-एच डी., प्रवक्ता
5. प्रवक्ता (रिक्त)

वनस्पति एवं सूक्ष्म जीव विज्ञान

1. डा. डी. के. माहेश्वरी, एम. एस-सी., पी-एच डी., प्रोफेसर
2. डा. फुल्लोत्तम कौशिक, एम. एस-सी., पी-एच डी., प्रोफेसर
3. डा. रमेशचन्द्र दुबे, एम. एस-सी., पी-एच डी., प्रोफेसर एवं अध्यक्ष
4. डा. गंगा प्रसाद गुप्ता, एम. एस-सी., पी-एच डी., प्रोफेसर
5. डा. नवनीत, एम. एस-सी., एम.फिल, पी-एच डी., रीडर

जन्तु विज्ञान एवं पर्यावरण विज्ञान

1. डा. बी. डी. जोशी, एम. एस-सी., पी-एच डी., प्रोफेसर
2. डा. ए. के. चोपड़ा, एम. एस-सी., पी-एच डी., प्रोफेसर
3. डा. दिनेश चन्द्र भट्ट, एम. एस-सी., पी-एच डी., प्रोफेसर एवं अध्यक्ष

4. Dr. Devraj Khanna, M.Sc., Ph.D., Professor
5. Dr. Prakash Chandra Joshi, M.Sc., Ph.D., Reader
6. Dr. Devendra Singh Malik, M.Sc., Ph.D., Reader
7. Dr. Ramkrishna Negi, M.Sc., Ph.D., Sr. Lecturer
8. Dr. Rakesh Bhutiani, M.Sc., Ph.D., Lecturer
9. Sh. Nitin Kamobj, M.Sc., Lecturer

□ **Ayurved & Medical Sciences (B.Pharm.)**

1. Prof. R.D. Kaushik, Ph.D., Co-ordinator
2. Dr. Vineet Kumar Vishnoi, Ph.D., Lecturer
3. Sh. Vipin Kumar, M.Pharm., Lecturer
4. Sh. Kapil Kumar Goel, M.Pharm., Lecturer
5. Dr. Ajay Kumar Sharma, Ph.D., Lecturer (CS)

□ **Invited Faculty**

1. Dr. G. Singh, M.D., Human Anatomy & Physiology
2. Dr. V.K. Sharma, Ph.D., Mathematics
3. Dr. Rajkumar, Ph. D., Computer Science
4. Dr. A.K. Gupta, M.D., Human Anatomy & Physiology
5. Prof. S.K. Sharma, Ph. D., Professional Communication
6. Prof. K.S. Gupta, Ph. D., Pharm. Chemistry
7. Prof. R. Jain Ph. D., Pharm. Chemistry
8. Dr. Vinay Sethi, Ph. D., Environmental Science
9. Prof. M.P.S. Ishar, Ph.D., Pharm. Chemistry

□ **Physical Education & Sports**

1. Dr. R.K.S. Dagar, M.A., M.P.E., Ph.D., Head & Director
2. Sh. Ajay Malik, M.P.Ed., N.I.S., Lecturer /Coach (CS)
3. Dr. Shiv Kumar Chauhan, M.Sc., Ph.D., Lecturer/Technical Officer (CS)
4. Sh. Kapil Misra, M.P.Ed., M.Phil , Lecturer /Coach (CS)
5. Sh. Jitendra Tyagi, M.P.Ed., Lecturer /Coach (CS)

□ **Computer Center**

1. Dr. Achal Kumar Goyal, M.Sc., Post M.Sc. D.C.A., Ph.D. System Manager & Head
2. Computer Programmer (Vacant)

□ **Central Library**

1. Dr. Jagdeesh Vidyalkar, M.A., Ph.D., Librarian

□ **Proctorial Board**

Main Campus

1. Dr. R.K.S. Dagar, Chief Proctor

4. डा. देवराज खन्ना, एम. एस-सी., पी-एच डी., प्रोफेसर
5. डा. प्रकाश चंद्र जोशी, एम. एस-सी., पी-एच डी., रीडर
6. डा. देवेन्द्र सिंह मलिक, एम. एस-सी., पी-एच डी., रीडर
7. डा. रामकृष्ण नेगी, एम.एस-सी., पी-एच डी., वरिष्ठ प्रवक्ता
8. डा. राकेश भूट्यानी, एम.एस-सी., पी-एच डी., प्रवक्ता
9. श्री नितिन कम्बोज, एम.एस-सी., प्रवक्ता

□ **आयुर्वेद एवं आर्युविज्ञान (बी. फार्म.)**

1. प्रो. आर. डी. कौशिक, पी-एच डी., समन्वयक
2. डा. विनीत कुमार विश्नेई, पी-एच डी, प्रवक्ता
3. श्री विपिन कुमार, एम. फार्म., प्रवक्ता
4. श्री कपिल कुमार गोयल, एम. फार्म., प्रवक्ता
5. डा. अजय कुमार, पी-एच डी, प्रवक्ता (नियत वेतन)

□ **आमंत्रित विद्वान**

1. डा. जी. सिंह, एम.डी., शारीरिक रचना एवं शरीर विज्ञान
2. डा. वी. के. शर्मा, पी-एच डी, गणित
3. डा. राजकुमार, पी-एच डी, कम्प्यूटर विज्ञान
4. डा. ए. के. गुप्ता, एम.डी., शारीरिक रचना एवं शरीर विज्ञान
5. प्रो. एस. के. शर्मा, पी-एच डी, व्यवसायिक संप्रेषण
6. प्रो. के. एस. गुप्ता, पी-एच डी, फार्म. कैमिस्ट्री
7. प्रो. आर. जैन, पी-एच डी, फार्म. कैमिस्ट्री
8. डा. विनय सेठी, पी-एच डी, पर्यावरण विज्ञान
9. प्रो. एम. पी. एस. ईशर, पी-एच डी, फार्म. कैमिस्ट्री

□ **शारीरिक शिक्षा एवं खेल**

1. डा. आरकेएस. डगर, एम.ए, एम.पी.ई., पी-एच डी., अध्यक्ष एवं निदेशक
2. श्री अजय मलिक, एम.पी.एड., एन.आई.एस., प्रवक्ता/प्रशिक्षक (नियत वेतन)
3. डा. शिव कुमार चौहान, एम.एस-सी., पी-एच डी., प्रवक्ता/तकनीकी अधिकारी (नियत वेतन)
4. श्री कपिल मिश्रा, एम.पी.एड., एम.फिल, प्रवक्ता/प्रशिक्षक (नियत वेतन)
5. श्री जितेन्द्र त्यागी, एम.पी.एड., प्रवक्ता/प्रशिक्षक (नियत वेतन)

□ **कम्प्यूटर केन्द्र**

1. डा. अचल कुमार गोयल, एम.एस-सी., पोस्ट एम.एस-सी. डी.सी.ए, पी-एच डी., सिस्टम मैनेजर एवं केन्द्राध्यक्ष
2. कम्प्यूटर प्रोग्रामर (रिक्त)

□ **केन्द्रीय पुस्तकालय**

1. डा. जगदीश विद्यालंकार, एम.ए., पी-एच डी., पुस्तकालयाध्यक्ष

□ **छात्र अनुशासन समिति**

1. मुख्य परिसर
1. डा. आरकेएस. डगर, मुख्य अनुशासन अधिकारी

2. Prof. Ambuj Kumar Sharma, DSW (Ex-officio)
3. Dr. Kartar Sigh, Chief Security Officer (Ex-officio)
4. Dr. D.S. Malik, Hostel Warden (Ex-officio)
5. Sh. Mayank Agarwal, Hostel Warden (Ex-officio)
6. Prof. Ishwar Bhardwaj, Member
7. Dr. Roop Kishore Shashtri, Member
8. Dr. Navneet, Member
9. Dr. Brahmdev, Member
10. Dr. Prabhat Kumar, Member
11. Dr. P.C. Johsi, Member
12. Dr. L.P. Purohit, Member
13. Dr. Rajkumar Bhatia, Member
14. Dr. M.M. Tiwari, Member
15. Sh. Vipul Sharma, Member
16. Sh. C.B. Vishvakarma, Member
17. Sh. Ajay Malik, Member

KGM, Haridwar

1. Dr. Sangeeta Vidyalankar, Member
2. Dr. Namita Joshi, Member
3. Dr. Shyamlata Juyal, Member
4. Dr. Suchitra Malik, Member

KGM, Dehradun

1. Dr. Meera Das Gupta, Member
2. Dr. Saroj Nautiyal, Member
3. Dr. Nipur, Member

□ **KANYA GURUKUL MAHAVIDYALAYA, HARIDWAR**

1. Dr. Sangeeta Vidyalankar, M.A., Ph.D., Principal
2. Dr. Namita Joshi, M.Sc., Ph.D., Reader, Env. Science
3. Dr. Padma Singh, M.Sc., Ph.D., Reader, Microbiology
4. Dr. Seema Sharma, M.Sc., M.Phil, Reader, Maths
5. Dr. Anjali Goyal, M.Sc., Ph.D., Reader, Chemistry
6. Dr. Abha Shukla, M.Sc., Ph.D., Lecturer, Chemistry
7. Dr. Nidhi Handa, M.Sc., Ph.D., Lecturer, Maths
8. Dr. Sangeeta Madan, M.Sc., Ph.D., Lecturer, Env. Sc.
9. Lecturer Physics (Vacant)
10. Lecturer Physics (Vacant)
11. Lecturer Microbiology (Vacant)

□ **KANYA GURUKUL MAHAVIDYALAYA, DEHRADUN**

1. Dr. Nipur, M.C.A., Ph.D., Reader, Computer Science
2. Dr. Praveena Chaturvedi, M.C.A., Sr. Lecturer, Computer Science
3. Dr. Heman Pathak, M.C.A., Sr. Lecturer, Computer Science
4. Dr. Neena Gupta, M.C.A., Ph.D., Lecturer, Computer Science

2. डा. अम्बुज कुमार शर्मा, डीन छात्र कल्याण (पदेन)
3. डा. कर्तार सिंह, मुख्य सुरक्षाधिकारी (पदेन)
4. डा. डी.एस. मलिक, आश्रमाध्यक्ष (पदेन)
5. श्री मयंक अग्रवाल, आश्रमाध्यक्ष (पदेन)
6. प्रो. ईश्वर भारद्वाज, सदस्य
7. डा. रूपकिशोर शास्त्री, सदस्य
8. डा. नवनीत, सदस्य
9. डा. ब्रह्मदेव, सदस्य
10. डा. प्रभात कुमार, सदस्य
11. डा. पी.सी. जोशी, सदस्य
12. डा. एल.पी. पुरोहित, सदस्य
13. डा. राजकुमार भाटिया, सदस्य
14. डा. एम.एम. तिवारी, सदस्य
15. श्री विपुल शर्मा, सदस्य
16. श्री सी.बी. विश्वकर्मा, सदस्य
17. श्री अजय मलिक, सदस्य

कन्या गुरुकुल महाविद्यालय, हरिद्वार

1. डा. संगीता विद्यालंकार, सदस्य
2. डा. नमिता जोशी, सदस्य
3. डा. श्यामलता जुयाल, सदस्य
4. डा. सुचित्रा मलिक, सदस्य

कन्या गुरुकुल महाविद्यालय, देहरादून

1. डा. मीरा दास गुप्ता, सदस्य
2. डा. सरोज नौटियाल, सदस्य
3. डा. निपुर, सदस्य

□ **कन्या गुरुकुल महाविद्यालय, हरिद्वार**

1. डा. संगीता विद्यालंकार, एम.ए., पी-एच डी., प्राचार्या
2. डा. नमिता जोशी, एम.एस-सी., पी-एच डी., रीडर, पर्या. विज्ञान
3. डा. पद्मा सिंह, एम.एस-सी., पी-एच डी., रीडर, माइक्रोबायोलॉजी
4. डा. सीमा शर्मा, एम.एस-सी., एम.फिल, रीडर, गणित
5. डा. अंजलि गोयल, एम.एस-सी., पी-एच डी., रीडर, रसायन विज्ञान
6. डा. आभा शुकला, एम.एस-सी., पी-एच डी., प्रवक्ता, रसायनविज्ञान
7. डा. निधि हांडा, एम.एस-सी., पी-एच डी., प्रवक्ता, गणित
8. डा. संगीता मदान, एम.एस-सी., पी-एच डी., प्रवक्ता, पर्या. विज्ञान
9. प्रवक्ता भौतिकी (रिक्त)
10. प्रवक्ता भौतिकी (रिक्त)
11. प्रवक्ता सूक्ष्म जीव विज्ञान (रिक्त)

□ **कन्या गुरुकुल महाविद्यालय, देहरादून**

1. डा. निपुर, एम.सी.ए., पी-एच डी., रीडर, कम्प्यूटर विज्ञान
2. डा. प्रवीणा चतुर्वेदी, एम.सी.ए., वरि प्रवक्ता, कम्प्यूटर विज्ञान
3. डा. हेमन पाठक, एम.सी.ए., वरि प्रवक्ता, कम्प्यूटर विज्ञान
4. डा. नेना गुप्ता, एम.सी.ए., पी-एच डी., प्रवक्ता, कम्प्यूटर विज्ञान

LIST OF HOLIDAYS (SESSION 2009-2010)

S.N.	Festival	No.	Duration	Days
1.	RakshaBandhan	1	05-08-2009	Wednesday
2.	Janmastmi	2	13-08-2009 to 14-08-2009	Thursday to Friday
3.	Independence Day	1	15-08-2009	Saturday
4.	Vijayadashmi (Dushehara)	4	25-09-2009 to 28-09-2009	Friday to Monday
5.	Virjanand Divas	1	01-10-2009	Thursday
6.	Gandhi Jayanti	1	02-10-2009	Friday
7.	Valmiki Jayanti	1	04-10-2009	Sunday
8.	Diwali	4	17-10-2009 to 20-10-2009	Wednesday to Saturday
9.	Gurunank Jayanti (Kartik Purnima)	1	02-11-2009	Monday
10.	Acharya Ramdev Divas	1	09-12-2009	Wednesday
11.	Shraddhanand Week	7	25-12-2009 to 31-12-2009	Friday to Thursday
12.	Makar Sakranti	1	14-01-2010	Thursday
13.	Basant Panchami	1	20-01-2010	Wednesday
14.	Republic day	1	26-01-2010	Tuesday
15.	Ravidas Jayanti	1	30-01-2010	Saturday
16.	Dayanand Jayanti	1	08-02-2010	Monday
17.	Rishibodhotsava (Shivratri)	1	12-02-2010	Friday
18.	Holi	3	27-02-2010 to 01-03-2010	Saturday to Monday
19.	Gurudatta Divas	1	03-03-2010	Wednesday
20.	Aryasamaj Divas	1	16-03-2010	Tuesday
21.	Ramnavami	1	24-03-2010	Wednesday
22.	Baisakhi	1	14-04-2010	Tuesday

Note:

- Shobha Yatra and other programmes will be conducted on 23.12.2009 to mark Shraddhanand Balidan Divas.
- Sarswati Yatra will be held in long vacations, summer & winter vacations.
- Alteration can be made on the above dates, if required.

अवकाश सूची (सत्र 2009-2010)

क्र.सं.	अवकाश पर्व	संख्या	दिनांक से - तक	दिन
1.	रक्षा बंधन	1	05.08.2009	बुधवार
2.	जन्माष्टमी	2	13.08.2009 से 14.08.2009	बृहस्पतिवार से शुक्रवार
3.	स्वतंत्रता दिवस	1	15.08.2009	शनिवार
4.	विजयादशमी (दशहरा)	4	25.09.2009 से 28.09.2009	शुक्रवार से सोमवार
5.	विरजानन्द दिवस	1	01.10.2009	बृहस्पतिवार
6.	गांधी जयंती	1	02.10.2009	शुक्रवार
7.	बाल्मिकी जयंती	1	04.10.2009	रविवार
8.	दीपावली	4	14.10.2009 से 17.10.2009	बुधवार से शनिवार
9.	गुरुनानक जयंती	1	02.11.2009	सोमवार
10.	आचार्य रामदेव दिवस	1	09.12.2009	बुधवार
11.	श्रद्धानन्द सप्ताह	7	25.12.2009 से 31.12.2009	शुक्रवार से बृहस्पतिवार
12.	मकर संक्रान्ति	1	14.01.2010	बृहस्पतिवार
13.	बसन्त पंचमी	1	20.01.2010	बुधवार
14.	गणतन्त्र दिवस	1	26.01.2010	मंगलवार
15.	रविदास जयंती	1	30.01.2010	शनिवार
16.	दयानन्द जयंती	1	08.02.2010	सोमवार
17.	ऋषि बोधोत्सव (शिवरात्रि)	1	12.02.2010	शुक्रवार
18.	होली	3	27.02.2010 से 01.03.2010	शनिवार से सोमवार
19.	गुरुदत्त दिवस	1	03.03.2010	बुधवार
20.	आर्य समाज स्थापना दिवस	1	16.03.2010	मंगलवार
21.	राम नवमी	1	24.03.2010	बुधवार
22.	बैशाखी	1	14.04.2010	मंगलवार

नोट -

- श्रद्धानन्द बलिदान दिवस में शोभा-यात्रा आदि के कार्यक्रम 23.12.2009 को सम्पन्न होंगे।
- सरस्वती यात्रा लम्बे अवकाशों, ग्रीष्मावकाश एवं शरदकालीन अवकाश के दिनों में होगी।
- उपरोक्त तिथियों में आवश्यकतानुसार परिवर्तन किया जा सकता है।

ACADEMIC CALENDER (Session 2009-2010)

1.	Date of Commencement of Teaching	01 August 2009
2.	Last date of submission of examination form of M.Sc./M.C.A. odd semesters & B.P.Ed./B/Pharm.	30 Sept. 2009
	Submission of examination form with late fee	16 Oct. 2009
3.	Commencement of examinations of odd semesters of M.Sc./M.C.A.	01 Dec. 2009
4.	Commencement of teaching of M.Sc./M.C.A. even semesters	01 January 2010
5.	Last date of submission of fee and examination form of M.Sc./M.C.A. even semesters	31 Jan. 2010
	Submission of examination form with late fee	15 Feb. 2010
6.	Commencement of examinations of M.Sc./M.C.A. even semesters & B.P.Ed./B.Pharm.	20 April 2010
7.	Result declaration	Last week of June
8.	Summer Vacations	16 May to 15 July

Note: Alteration can be made on the above dates, if required.

एकेडेमिक कैलेंडर (सत्र 2009-2010)

1.	शिक्षण कार्य प्रारम्भ किये जाने की तिथि	01 अगस्त 2009
2.	एम.एस-सी./एम.सी.ए प्रथम व तृतीय सेमेस्टर तथा बी.पी.एड./बी.फार्म के परीक्षा फार्म जमा करने की अंतिम तिथि	30 सितम्बर 2009
	क्लिम्ब शुल्क के साथ फार्म जमा करने की अंतिम तिथि	16 अक्टूबर 2009
3.	एम.एस-सी./एम.सी.ए प्रथम एवं तृतीय सेमेस्टर परीक्षाएं आरम्भ	01 दिसम्बर 2009
4.	एम.एस-सी./एम.सी.ए द्वितीय एवं चतुर्थ सेमेस्टर की कक्षाओं का अध्यापन कार्य आरम्भ	01 जनवरी 2010
5.	एम.एस-सी./एम.सी.ए द्वितीय व चतुर्थ सेमेस्टर का शुल्क व परीक्षा फार्म जमा करने की अंतिम तिथि	31 जनवरी 2010
	क्लिम्ब शुल्क के साथ फार्म जमा करने की अंतिम तिथि	15 फरवरी 2010
6.	एम.एस-सी./एम.सी.ए द्वितीय एवं चतुर्थ सेमेस्टर तथा बी.पी.एड./बी.फार्म की परीक्षाएं आरम्भ	20 अप्रैल 2010
7.	परीक्षा परिणाम	जून अंतिम सप्ताह
8.	ग्रीष्मकालीन अवकाश	16 मई से 15 जुलाई

नोट: - उपरोक्त तिथियों में आवश्यकतानुसार परिवर्तन किया जा सकता है।

शुल्क तालिका (FEE STRUCTURE)
एम.एस – सी. /बी.पी.एड्. (M.Sc. / B.P.Ed.)

en (Head)	एम.एस – सी. (M.Sc.)				बी.पी.एड्. (B.P.Ed.) 09-10
	xf. kr (Maths)		भौतिकी/रसायन/माइक्रो/पर्यावरण (Phy/Chem/Micro/Env Sc)		
	I Yr.	II Yr.	I Yr.	II Yr.	
	09-10	10-11	09-10	10-11	
शिक्षण शुल्क (Tuition Fee)	1320	1320	4800	4800	15930
महंगाई शुल्क (Dearness Fee)	150	150	150	150	250
भवन शुल्क (Building Fee)	125	125	125	125	625
क्रीड़ा शुल्क (Games Fee)	150	150	150	150	850
प्रयोगशाला शुल्क (Laboratory Fee)	420	420	1860	1860	2500
प्रवेश शुल्क (Admission Fee)	100	100	100	100	100
नामांकन शुल्क (Enrolment Fee)	50	–	50	–	50
अंक पत्र शुल्क (Marksheet Fee)	40	40	40	40	40
परिचय पत्र शुल्क (Identity Card Fee)	10	10	10	10	20
निर्धन छात्र शुल्क (Poor boys Fee)	10	10	10	10	10
साईकिल स्टैंड शुल्क (Cycle Stand Fee)	90	90	90	90	100
पुस्तकालय शुल्क (Library Fee)	300	300	300	300	300
पत्रिका एवं साहित्य शुल्क (Magazines & Literature Fee)	125	125	125	125	225
विकास शुल्क (Development Fee)	700	700	3086	3086	5000
विभागीय पुस्तकालय शुल्क (Dept. Library Fee)	100	100	200	200	1500
विभागीय एसो./सेमिनार शुल्क (Dept. Asso./Seminar Fee)	60	60	60	60	1000
सुरक्षाधन प्रयोगशाला (Lab. Caution Money)	200	–	500	–	–
सुरक्षाधन विभागीय पुस्तकालय (Dept. Lib. Caution Money)	–	–	–	–	500
सुरक्षाधन केन्द्रीय पुस्तकालय (Central Lib. Caution Money)	100	–	200	–	–
परीक्षा शुल्क (Examination Fee)	900	900	1200	600	1500
प्रोजेक्ट शुल्क (Project Fee)	–	–	–	600	800
स्पोर्ट्स किट शुल्क (Sports Kit Fee)	–	–	–	–	1200
लीडरशिप कैम्प शुल्क (Leadership Camp Fee)	–	–	–	–	1500
लेसन प्लान एवं टेस्ट मेटिरियल शुल्क (Lesson Plan & Test Material Fee)	–	–	–	–	1500
कुल योग रुपये में (Total in Rupees)	4950	4600	13 056	123 06	3 5500

Note :-

1. Fee will be deposited in single instalment only preferably through demand draft.
2. No claim shall be entertained for return of fee deposited in any case.
3. The sponsored candidates of M.Sc. (Each Subject) shall have to pay \$ 800 (or equivalent Indian currency) every year extra in addition to the fee mentioned in the above table.
4. N.R.I. sponsored candidates of M.Sc. (Each Subject) shall have to pay \$ 1500 (or equivalent Indian currency) every year extra in addition to the fee mentioned in the above table.
5. For B.P.Ed. course sponsored candidates shall have to pay \$ 500 and N.R.I. sponsored candidates shall have to pay \$ 1000 (or equivalent Indian currency) extra in addition to the fee mentioned in the above table.
6. No application shall be entertained for refund of security money after one year of completion of the course.

नोट :-

1. शुल्क एक ही किस्त में अपेक्षित रूप से (preferably) डिमाण्ड ड्राफ्ट द्वारा जमा किया जायेगा।
2. जमा किया गया शुल्क किसी भी अवस्था में वापस नहीं किया जायेगा।
3. एम.एस-सी. (प्रत्येक विषय) के प्रायोजित अभ्यर्थियों को उपरोक्त तालिका में दिये गये शुल्क के अतिरिक्त प्रति वर्ष \$ 800 (अथवा भारतीय मुद्रा में इसके समकक्ष राशि) देने होंगे।
4. एम.एस-सी. (प्रत्येक विषय) के अप्रवासी भारतीयों द्वारा प्रायोजित अभ्यर्थियों को उपरोक्त तालिका में दिये गये शुल्क के अतिरिक्त प्रति वर्ष \$ 1500 (अथवा भारतीय मुद्रा में इसके समकक्ष राशि) देने होंगे।
5. बी.पी.एड्. पाठ्यक्रम के प्रायोजित अभ्यर्थियों के लिये \$ 500 तथा अप्रवासी भारतीयों द्वारा प्रायोजित अभ्यर्थियों के लिए \$ 1000 (अथवा भारतीय मुद्रा में इसके समकक्ष राशि) उपरोक्त तालिका में दिए गये शुल्क के अतिरिक्त देने होंगे।
6. पाठ्यक्रम पूरा होने के एक वर्ष उपरान्त सुरक्षाधन वापसी हेतु कोई आवेदन स्वीकार नहीं किया जायेगा।

शुल्क तालिका (FEE STRUCTURE) एम. सी. ए. (M.C.A.)

मद (Head)	I Yr.	II Yr.	III Yr.
	09 – 10	10 – 11	11 – 12
शिक्षण शुल्क (Tuition Fee)	9600	9600	9600
महंगाई शुल्क (Dearness Fee)	150	150	150
भवन शुल्क (Building Fee)	475	475	475
क्रीड़ा शुल्क (Games Fee)	150	150	150
प्रयोगशाला शुल्क (Laboratory Fee)	7200	7200	7200
प्रवेश शुल्क (Admission Fee)	100	100	100
नामांकन शुल्क (Enrolment Fee)	50	-	-
अंक पत्र शुल्क (Marksheet Fee)	40	40	40
परिचय पत्र शुल्क (Identity card Fee)	10	10	10
निर्धन छात्र शुल्क (Poor boys Fee)	10	10	10
साईकिल स्टैंड शुल्क (Cycle stand Fee)	90	90	90
पुस्तकालय शुल्क (Library Fee)	300	300	300
पत्रिका एवं साहित्य शुल्क (Magazines & Literature Fee)	125	125	125
विकास शुल्क (Development Fee)	7100	7100	7100
विभागीय पुस्तकालय शुल्क (Dept. Library Fee)	3500	3500	3500
विभागीय एसो./सेमिनार शुल्क (Dept. Asso./ Seminar Fee)	2500	2500	2500
सुरक्षाधन प्रयोगशाला (Lab. Caution Money)	1000	-	-
सुरक्षाधन विभागीय पुस्तकालय (Dept. Lib. Caution Money)	700	-	-
कुल पुस्तकालय सुरक्षाधन (Central Lib. Caution Money)	300	-	-
परीक्षा शुल्क (Examination Fee)	1600	1600	800
प्रोजेक्ट शुल्क (Project Fee)	-	-	800
कुल योग रुपये में (Total in Rupees)	3 5000	3 2950	3 2950

Note

- Fee will be deposited in single instalment only preferably through demand draft.
- No claim shall be entertained for return of fee deposited in any case.
- Sponsored candidates shall have to pay \$ 1000 (or equivalent Indian currency) every year extra in addition to the fee mentioned in the above table.
- N.R.I. Sponsored candidates shall have to pay \$ 2000 (or equivalent Indian currency) every year extra in addition to the fee mentioned in the above table.
- No application shall be entertained for refund of security money after one year of completion of the course.

नोट

- शुल्क एक ही किस्त में अपेक्षित रूप से (preferably) डिमाण्ड ड्राफ्ट द्वारा जमा किया जायेगा।
- जमा किया गया शुल्क किसी भी अवस्था में वापस नहीं किया जायेगा।
- प्रायोजित अभ्यर्थियों को उपरोक्त तालिका में दिए गये शुल्क के अतिरिक्त प्रति वर्ष \$ 1000 (अथवा भारतीय मुद्रा में इसके समकक्ष राशि) देने होंगे।
- अप्रवासी भारतीयों द्वारा प्रायोजित अभ्यर्थियों को उपरोक्त तालिका में दिए गये शुल्क के अतिरिक्त प्रति वर्ष \$ 2000 (अथवा भारतीय मुद्रा में इसके समकक्ष राशि) देने होंगे।
- पाठ्यक्रम पूरा होने के एक वर्ष उपरान्त सुरक्षाधन वापसी हेतु कोई आवेदन स्वीकार नहीं किया जायेगा।

शुल्क तालिका (FEE STRUCTURE) बी. फार्म. (B.PHARM.)

मद (Head)	I Yr.	II Yr.	III Yr.	IV Yr.
	09 – 10	10 – 11	11 – 12	12 – 13
शिक्षण शुल्क (Tuition Fee)	17000	17000	17000	17000
महंगाई शुल्क (Dearness Fee)	150	150	150	150
भवन शुल्क (Building Fee)	125	125	125	125
क्रीड़ा शुल्क (Games Fee)	150	150	150	150
प्रयोगशाला शुल्क (Laboratory Fee)	18000	18000	18000	18000
प्रवेश शुल्क (Admission Fee)	100	100	100	100
नामांकन शुल्क (Enrolment Fee)	50	50	50	50
अंक पत्र शुल्क (Marksheet Fee)	40	40	40	40
परिचय पत्र शुल्क (Identity card Fee)	10	10	10	10
निर्धन छात्र शुल्क (Poor boys Fee)	10	10	10	10
साईकिल स्टैंड शुल्क (Cycle stand Fee)	90	90	90	90
पुस्तकालय शुल्क (Library Fee)	300	300	300	300
पत्रिका एवं साहित्य शुल्क (Magazines & Literature Fee)	125	125	125	125
विकास शुल्क (Development Fee)	11465	11465	11465	11465
विभागीय पुस्तकालय शुल्क (Dept. Library Fee)	4000	4000	4000	4000
विभागीय एसो./सेमिनार शुल्क (Dept. Asso./ Seminar Fee)	4285	4285	4285	4285
प्रयोगशाला सुरक्षाधन (Lab. Caution Money)	1500	–	–	–
पुस्तकालय सुरक्षाधन (Lib. Caution Money)	1000	–	–	–
परीक्षा शुल्क (Examination Fee)	1600	1600	1600	1600
प्रोजेक्ट शुल्क (Project Fee)	–	–	1000	1000
कुल योग रुपये में (Total in Rupees)	60000	57500	58500	58500

Note

- Fee will be deposited in single instalment only preferably through demand draft.
- No claim shall be entertained for return of fee deposited in any case.
- Sponsored candidates shall have to pay **\$ 800 every year** (or equivalent Indian currency) extra in addition to the fee mentioned in the above table.
- N.R.I. Sponsored candidates shall have to pay **\$ 1500 every year** (or equivalent Indian currency) extra in addition to the fee mentioned in the above table.
- No application shall be entertained for refund of security money after one year of completion of the course.

नोट

- शुल्क एक ही किस्त में अपेक्षित रूप से (preferably) डिमाण्ड ड्राफ्ट द्वारा जमा किया जायेगा।
- जमा किया गया शुल्क किसी भी अवस्था में वापस नहीं किया जायेगा।
- प्रायोजित अभ्यर्थियों को उपरोक्त तालिका में दिए गये शुल्क के अतिरिक्त प्रति वर्ष \$ 800 (अथवा भारतीय मुद्रा में इसके समकक्ष राशि) देने होंगे।
- अप्रवासी भारतीयों द्वारा प्रायोजित अभ्यर्थियों को उपरोक्त तालिका में दिए गये शुल्क के अतिरिक्त प्रति वर्ष \$ 1500 (अथवा भारतीय मुद्रा में इसके समकक्ष राशि) देने होंगे।
- पाठ्यक्रम पूरा होने के एक वर्ष उपरान्त सुरक्षाधन वापसी हेतु कोई आवेदन स्वीकार नहीं किया जायेगा।

**FEE OTHER HEADS
(FOR ALL COURSES)**

**अन्य मदों में लिया जाने वाला शुल्क
(सभी पाठ्यक्रमों के लिये)**

□ Degree/Certificate fee on convocation	100/-	□ उपाधि/प्रमाण पत्र शुल्क दीक्षान्तोत्सव पर	100 / -
□ Degree/Certificate fee after convocation	120/-	□ दीक्षान्त के बाद	120 / -
□ Provisional Certificate fee	50/-	□ प्रोविजनल प्रमाण पत्र शुल्क	50 / -
□ Recounting of marks fee per paper	50/-	□ पुनः अंकगणना शुल्क प्रति प्रश्न पत्र	50 / -
□ Migration submission late fee (monthly)	50/-	□ माइग्रेशन विलम्ब शुल्क (मासिक)	50 / -
□ Duplicate Certificate/Degree fee	200/-	□ डुप्लीकेट प्रमाण पत्र/उपाधि शुल्क	200 / -
□ Duplicate Mark-sheet fee	30/-	□ डुप्लीकेट अंक पत्र शुल्क	30 / -
□ Migration Certificate fee	100/-	□ माइग्रेशन प्रमाण पत्र शुल्क	100 / -
□ Duplicate Migration fee	200/-	□ डुप्लीकेट माइग्रेशन शुल्क	200 / -
□ Repeat Examination fee per paper	350/-	□ पुनः परीक्षा शुल्क प्रति प्रश्न पत्र	350 / -
□ Character Certificate fee	25/-	□ चरित्र प्रमाण पत्र शुल्क	25 / -
□ Re-admission fee	100/-	□ पुनः प्रवेश शुल्क	100 / -

Note:- Error, if any, is with subject to rectification in the Information Brochure.

विषय सूची (INDEX)

विश्वविद्यालय – संक्षिप्त परिचय (The Vishwavidyalaya - An Introduction)	1
स्थापना एवं उद्देश्य (Establishment and Objectives)	1
प्रबन्ध व्यवस्था (Management)	2
अध्ययनोपयोगी सुविधायें (Facilities for Studies)	2
पुस्तकालय (The Library)	2
पुरातत्व संग्रहालय (Archaeological Museum)	3
एन.सी.सी. (N.C.C.)	3
राष्ट्रीय सेवा योजना (N.S.S.)	3
शारीरिक शिक्षा (Physical Education)	3
राष्ट्रीय प्रौढ़ एवं सतत् शिक्षा कार्यक्रम (Adult and Continuing Education Programme)	3
कम्प्यूटर केन्द्र (Computer Centre)	3
वी सेट (V SAT)	4
छात्रावास (Hostel)	4
प्लेसमेन्ट सेल (Placement Cell)	4
अनुसूचित जाति/जनजाति प्रकोष्ठ (SC / ST Cell)	4
सेवायोजना एवं मंत्रणा केन्द्र (Employment and Counseling Centre)	4
पाठ्यक्रम परिचय (Course Description)	5
मुख्य परिसर (Main Campus)	5
कन्या गुरुकुल महाविद्यालय, हरिद्वार (K.G.M., Haridwar)	6
कन्या गुरुकुल महाविद्यालय, देहरादून (K.G.M., Dehradun)	6
विश्वविद्यालय के सभी पाठ्यक्रमों का उत्तीर्णक एवं श्रेणी प्रतिशत (Division and Pass Percentage of all the Courses of the Vishwavidyalaya)	7
अनुसंधान छात्रवृत्तियाँ (Research Scholarships)	7
आरक्षण (Reservation)	7
कक्षा में आवश्यक उपस्थिति (Attendance)	7
छात्र/छात्राओं के लिए आवश्यक नियम (Essential Rules for Students)	8
आवेदन कैसे करें (How to Apply)	9
महत्वपूर्ण तिथियाँ (Important Dates)	9
प्रवेश प्रक्रिया (Admission Procedure)	10
अर्हताएँ (Eligibility)	10
प्रायोजित/अग्र. भा. द्वारा प्रायो अभ्यर्थियों के लिये प्रवेश प्रक्रिया (Admission Procedure for sponsored/NRI sponsored candidates)	11
वर्ग (Category)	11
सीटों की संख्या (No. of Seats)	11
आयु सीमा (Age Limit)	12
आरक्षण वर्ग (Reservation Category)	12
काउंसिलिंग (Counseling)	12
प्रवेश निरस्तीकरण (Cancellation of Admission)	13
प्रवेश परीक्षा केन्द्र (Entrance Examination Centre)	14
प्रवेश परीक्षा के लिए प्रवेश पत्र (Issue of Admit Cards for Entrance Exam)	14
अनुचित साधनों का प्रयोग (Use of Unfair Means)	14
परीक्षा परिणाम की घोषणा (Announcement of Result)	15
विवाद निर्धारण (Jurisdiction)	15
प्रवेश परीक्षा के लिए सामान्य निर्देश (General Instruction for Entrance Examination)	15
प्रवेश परीक्षा की तिथि व समय (Schedule of Entrance Examination)	15
प्रवेश परीक्षा पाठ्यक्रम (Syllabus for Entrance Examination)	16
संक्षिप्त पाठ्यक्रम (Course Structure)	28
प्राध्यापकों की सूची (List of Faculty Members)	33
अवकाश सूची (List of Holidays)	36
एकेडेमिक कैलेंडर (Academic Calendar)	37
शुल्क तालिका एम.एस – सी. / बी.पी.एड्. (Fee Structure M.Sc./B.P.Ed.)	38
शुल्क तालिका एम.सी.ए. (Fee Structure M.C.A.)	39
शुल्क तालिका बी.फार्म. (B.Pharm.)	40
अन्य मदों में लिया जाने वाला शुल्क (Fee other heads)	41

महत्त्वपूर्ण सूचनाएँ

मुख्य परिसर (केवल पुरुष अभ्यर्थियों के लिए)

पाठ्यक्रम

- बी.फार्म.
- बी.पी.एड्.
- एम. सी. ए.
- एम.एस - सी. (गणित / भौतिकी / रसायन विज्ञान / माइक्रोबायोलॉजी / पर्यावरण विज्ञान)

कन्या गुरुकुल महाविद्यालय, हरिद्वार (केवल महिला अभ्यर्थियों के लिए)

पाठ्यक्रम

- एम.एस - सी. (गणित / भौतिकी / रसायन विज्ञान / माइक्रोबायोलॉजी / पर्यावरण विज्ञान)

कन्या गुरुकुल महाविद्यालय, देहरादून (केवल महिला अभ्यर्थियों के लिए)

पाठ्यक्रम

- एम.सी.ए.

प्रवेश परीक्षा आवेदन पत्र जमा करने की अन्तिम तिथि : **04 मई 2009**

प्रायोजित / अप्र. भारतीयों द्वारा प्रायोजित अभ्यर्थियों के लिए आवेदन पत्र जमा करने की अन्तिम तिथि : **22 जुलाई 2009**

काउंसिलिंग शुल्क (केवल बैंक ड्राफ्ट द्वारा स्वीकार्य)

- ₹0 2000 / - एम.एस - सी. (प्रत्येक विषय) / बी.पी.एड्.

- ₹0 5000 / - एम.सी.ए. / बी.फार्म.

प्रवेश परीक्षा की तिथि व समय

विषय	तिथि	समय
एम. सी. ए.	30.05.2009	प्रातः 08.30 बजे से 10.30 बजे तक
एम.एस - सी. (गणित, पर्यावरण विज्ञान)	30.05.2009	प्रातः 11.30 बजे से 01.30 बजे तक
एम.एस - सी. (भौतिकी, माइक्रोबायोलॉजी)	30.05.2009	सायं 02.30 बजे से 04.30 बजे तक
एम.एस - सी. (रसायन विज्ञान)	31.05.2009	प्रातः 08.30 बजे से 10.30 बजे तक
बी.पी.एड्.	31.05.2009	प्रातः 11.30 बजे से 01.30 बजे तक
बी.फार्म. (प्रथम / द्वितीय वर्ष)	31.05.2009	सायं 02.30 बजे से 04.30 बजे तक

प्रवेश परीक्षा केन्द्र

01 देहरादून : एम.सी.ए. / एम.एस - सी. (समस्त विषय) की महिला अभ्यर्थियों के लिए।

02 दिल्ली : एम.सी.ए. / एम.एस - सी. (समस्त विषय) के पुरुष एवं महिला अभ्यर्थियों के लिए तथा बी.पी.एड्. / बी.फार्म. के पुरुष अभ्यर्थियों के लिए।

03 गुरुकुल कांगड़ी विश्वविद्यालय, हरिद्वार (मुख्य परिसर) : एम.सी.ए. / एम.एस - सी. (समस्त विषय) / बी.पी.एड्. / बी.फार्म. के पुरुष अभ्यर्थियों के लिए।

04 जालन्धर : एम.सी.ए. / एम.एस - सी. (समस्त विषय) के पुरुष एवं महिला अभ्यर्थियों के लिए तथा बी.पी.एड्. / बी.फार्म. के पुरुष अभ्यर्थियों के लिए।

05 कन्या गुरुकुल महाविद्यालय, रुड़की रोड ज्वालापुर, हरिद्वार : एम.सी.ए. / एम.एस - सी. (समस्त विषय) की महिला अभ्यर्थियों के लिए।

(अभ्यर्थियों की संख्या वांछित स्तर से कम होने पर परीक्षा केन्द्र में परिवर्तन किया जा सकता है)

मुख्य तिथियाँ

नोटिस बोर्ड पर प्रवेश परीक्षा परिणाम लगाने की तिथि	- 15 जून 2009
बी.पी.एड. के लिए शारीरिक दक्षता, स्पोर्ट्स स्किल टेस्ट व साक्षात्कार की तिथि	- 01, 02 जुलाई 2009
नोटिस बोर्ड पर बी.पी.एड. के लिए अन्तिम मेरिट सूची लगाने की तिथि	- 03 जुलाई 2009
बी.पी.एड. में प्रवेश के लिये काउंसिलिंग की तिथि	- 06 जुलाई 2009
बी.पी.एड. की प्रतीक्षा सूची में आये अभ्यर्थियों के प्रवेश के लिये काउंसिलिंग की तिथि	- 07 जुलाई 2009
बी.पी.एड. की प्रायोजित/अप्रवासी भारतीयों द्वारा प्रायोजित सीटों पर प्रवेश के लिए शारीरिक दक्षता, स्पोर्ट्स स्किल टेस्ट, साक्षात्कार व काउंसिलिंग की तिथि	- 25 जुलाई 2009
एम.एस - सी. (समस्त विषय)/एम.सी.ए. में प्रवेश के लिए काउंसिलिंग की तिथि	- 08 जुलाई 2009
एम.एस - सी. (समस्त विषय)/एम.सी.ए. की प्रतीक्षा सूची में आये अभ्यर्थियों के प्रवेश के लिए काउंसिलिंग की तिथि	- 09 जुलाई 2009
एम.एस - सी. (समस्त विषय)/एम.सी.ए. की प्रायोजित/अप्रवासी भारतीयों द्वारा प्रायोजित सीटों पर प्रवेश के लिए काउंसिलिंग की तिथि	- 25 जुलाई 2009
बी.फार्म. (प्रथम/द्वितीय वर्ष) में प्रवेश के लिये काउंसिलिंग की तिथि	- 03 जुलाई 2009
बी.फार्म. (प्रथम/द्वितीय वर्ष) की प्रतीक्षा सूची में आये अभ्यर्थियों के लिये काउंसिलिंग की तिथि	- 06 जुलाई 2009
बी.फार्म. (प्रथम वर्ष) की प्रायोजित/अप्रवासी भारतीयों द्वारा प्रायोजित सीटों पर प्रवेश के लिए काउंसिलिंग की तिथि	- 25 जुलाई 2009
कक्षाएँ आरम्भ	- 01 अगस्त 2009
अर्हता परीक्षा परिणाम जमा करने की अन्तिम तिथि	- 15 अक्टूबर 2009

- नोट - 1. यदि कोई अभ्यर्थी एम.एस - सी. पाठ्यक्रम में एक से अधिक विषय के लिये आवेदन करना चाहता है तो उसे अलग - 2 आवेदन करना होगा।
2. प्रवेश परीक्षा परिणाम व प्रवेश सम्बन्धी सभी सूचनाएँ नोटिस बोर्ड पर लगायी जायेंगी। एम.सी.ए./एम.एस - सी. (समस्त विषय)/बी.फार्म. के चयनित अभ्यर्थियों को पंजीकृत डाक द्वारा सूचना प्रेषित की जायेगी। किसी भी स्तर पर डाक में देरी के लिए विश्वविद्यालय उत्तरदायी नहीं होगा। अतः अभ्यर्थी सम्बन्धित विभागों के सम्पर्क में रहें।
 3. प्रवेश स्वीकृत किये जाने पर तत्काल शुल्क जमा करना होगा तथा काउंसिलिंग शुल्क प्रवेश शुल्क में समायोजित कर दिया जायेगा। दिए गये समय के अन्तर्गत शुल्क जमा न करने की स्थिति में प्रवेश स्वतः निरस्त समझा जायेगा तथा काउंसिलिंग शुल्क वापस नहीं किया जायेगा। जिन अभ्यर्थियों को प्रवेश नहीं मिल पायेगा उनका काउंसिलिंग शुल्क वापस कर दिया जायेगा।
 4. प्रायोजित/अप्रवासी भारतीयों द्वारा प्रायोजित अभ्यर्थियों को भी काउंसिलिंग शुल्क जमा करना होगा।

वेबसाइट : www.gkvharidwar.org

रैगिंग - एक दण्डनीय अपराध

गुरुकुल कांगड़ी विश्वविद्यालय में रैगिंग पूर्णतः निषेध है। भारत के माननीय उच्चतम न्यायालय के निर्देशानुसार यदि रैगिंग की कोई घटना विश्वविद्यालय प्रशासन के संज्ञान में आती है तो सम्बन्धित छात्र/छात्रा से स्पष्टीकरण देने को कहा जायेगा और यदि उसका स्पष्टीकरण सन्तोषजनक न पाया गया तो उसे विश्वविद्यालय से निष्कासित कर दिया जायेगा।

Ragging - A Crime Liable to Punishment

Ragging is totally banned in Gurukula Kangri Vishwavidyalaya. As per direction of Hon'ble Supreme Court of India, if any incident of ragging comes to the notice of the authority, the concerned student shall be given liberty to explain and if his/her explanation is not found satisfactory, the authority would expel him from the Vishwavidyalaya.

विवरण पत्रिका

Information Brochure 2009- 2010

For Admission to

- B.Pharm.
- B.P.Ed.
- M.C.A.
- M.Sc.



गुरुकुल कांगड़ी विश्वविद्यालय, हरिद्वार
GURUKULA KANGRI VISHWAVIDYALAYA, HARIDWAR