

دیپارتمنت کیمیا

الف: معرفی

رشته کیمیا یکی از رشته‌های پوهنچی تعلیم و تربیه در نهادهای تحصیلات عالی کشور می‌باشد و شامل مجموعه‌ای از فعالیت‌های آموزشی و تحقیقی است. از آنجائیکه تکنولوژی عصر حاضر در کنار سایر رشته‌های تخصصی مدیون علم کیمیا نیز می‌باشد، بنا دانش کیمیا یکی از نیازهای اساسی جامعه بشری از جمله جامعه ماست، بنا بر این دیپارتمنت کیمیا در کنار دیپارتمنت‌های یازده گانه پوهنچی تعلیم و تربیه نقش کلیدی در ارائه خدمات با کیفیت علمی، تحقیقی و تدریسی ایفا می‌کند. این دیپارتمنت منحصیث دیپارتمنت کلیدی در راستای تربیه معلمان مسلکی از بدو تاسیس خویش تا حال کار و فعالیت نموده و تربیه معلمین مسلکی را در سر خط اهداف پلان استراتژییک خویش قرار داده و تمام فعالیت‌ها را به منظور رسیدن به این هدف والای انسانی عیار نموده است.

آموزش علم کیمیا و کاربرد آن، نیازمند آموزش رسمی و تخصصی است. بدون آموزش کیمیا، همگام شدن با صنعت و تکنولوژی امروزی ممکن نیست زیرا فابریکات چون: دوا سازی، رنگ سازی، سمیت سازی، تولید مواد شوینده و.... همه‌گی نیاز به دانش تخصصی و مسلکی کیمیا دارد. علم کیمیا ما را کمک می‌کند تا کشور خود با صنعت و تکنولوژی جهانی همگام سازیم؛ لذا، دیپارتمنت کیمیا و بیولوژی، موسسه تحصیلات عالی غور در سال ۱۳۹۰ در قالب پوهنچی تعلیم و تربیه این موسسه ایجاد و در سال تحصیلی ۱۳۹۱ عملا محصل جذب نموده فعالیت‌های علمی و اکادمیکی خویش را آغاز نمود. بنا به ضرورت و اهمیت علم کیمیا، این دیپارتمنت در سال ۱۳۹۵ از دیپارتمنت بیولوژی جدا گردید تا باشد که به شکل تخصصی‌تر و مسلکی‌تر دانش کیمیا را در سطح کشور گسترش دهد. این دیپارتمنت منحصیث یک نهاد اکادمیک تلاش می‌ورزد که زمینه رشد و تعالی دانشجویان را در عرصه فراگیری دانش کیمیا فراهم کند تا مصدر خدمت به جامعه و مردم گردد. لاباتوار این دیپارتمنت به منظور بهبود کیفیت آموزشی در سال ۱۳۹۷ با یک تعداد مواد لاباتواری تجهیز گردیده بود که قابلیت تجارب ابتدای را دارا بود. اما در سال ۱۴۰۴ با تلاش بی‌گیری‌های پوهنتون غور، لاباتوار این دیپارتمنت با دستگاه‌های مدرن و مواد لاباتواری تجهیز گردیده است که بعد از طی مراحل و تسلیم گیری نهایی مورد استفاده قرار خواهند گرفت.

اعضای کادری این دیپارتمنت پنج نفر می‌باشد که در این میان چهار تن شان درجه علمی ماستری و یک تن شان در حال فراگیری ماستری است. قابل تذکر است که یک تن از اساتید این دیپارتمنت دارای رتبه علمی پوهندوی، تن دارای رتبه علمی پوهنمل، یک تن دارای رتبه علمی پوهنیار و یک تن شان دارای رتبه علمی نامزد پوهنیار می‌باشد.

(ب) اهداف

۱- دیدگاه

دیپارتمنت کیمیا می‌خواهد زمینه‌های رشد و مسلکی سازی متقاضیان این رشته را فراهم ساخته و از این چشم انداز به عنوان یک برنامه معتبر علمی در جامعه شناخته شود.

۲- ماموریت

دیپارتمنت کیمیا تلاش دارد با توجه به حفظ ارزش‌های اسلامی و ملی، از طریق تدریس معیاری معلمان مسلکی را با زیور دانش عصری تقدیم جامعه نماید.

۳- اهداف اساسی

هدف دیپارتمنت کیمیا در دوره لیسانس آموزش، عرضه دانش نظری و عملی کیمیا و مهارت‌های مسلکی با استفاده از منابع متعدد کیمیاوی با استفاده از کتب و مقالات علمی جهت تربیت معلمان مسلکی و آگاه به رشته کیمیا، برای رفع نیازمندی‌های موجود در سطح ملی و بین‌المللی تلاش می‌ورزد. دیپارتمنت کیمیا سعی می‌کند تا محصلین این دیپارتمنت بعد از فراغت قادر به توانای‌های ذیل باشند.

✓ کسب توانایی‌های علمی و عملی در رشته کیمیا.

✓ شناخت منابع کیمیاوی و تفکر انتقادی در علم کیمیا.

✓ توانای کار عملی در فابریکات و شرکت‌های صنعتی.

✓ دانستن روش های تحقیق و تدریس در بخش کیمیا.

✓ توضیح کاربرد مطالعه کیمیا برای حال و آینده.

✓ معرفت از مبانی، هدف و ماهیت علم و فلسفه کیمیا.

✓ تقویه حس انسان دوستی و وطن دوستی.

شماره	نام مضمون		کود نمبر	نوعیت مضمون	تعداد کریدت
	فارسی	انگلیسی			
۱	کیمیای عمومی ۱	General Chemistry	Ed.Ch.01.20	اساسی	۳
۲	تطبیقات کیمیای عمومی ۱	Practical of General chemistry	Ed.Ch.01.21	اساسی	۱
۳	کیمیای عمومی ۲	General Chemistry	Ed.Ch.02.20	اساسی	۳
۴	تطبیقات کیمیای عمومی ۲	Practical of General Chemistry	Ed.Ch.02.21	اساسی	۱
۵	شرایط ایمنی در لابراتوار	Laboratory safety	Ed.Ch.02.22	اختصاصی	۲
۶	کیمیای عمومی ۳	General Chemistry	Ed.Ch.03.20	اساسی	۳
۷	تطبیقات عمومی ۳	Practical of General Chemistry	Ed.Ch.03.21	اساسی	۱
۸	کیمیای غیر عضوی ۱	Inorganic Chemistry 1	Ed.Ch.03.23	اختصاصی	۳
۹	تطبیقات غیر عضوی ۱	Practical of Inorganic Chemistry	Ed.Ch.03.24	اختصاصی	۱
۱۰	کیمیای غیر عضوی ۲	Inorganic Chemistry	Ed.Ch.04.23	اختصاصی	۳
۱۱	تطبیقات غیر عضوی ۲	Practical of Inorganic Chemistry	Ed.Ch.04.24	اختصاصی	۱
۱۲	کیمیای عضوی ۱	Organic Chemistry	Ed.Ch.04.25	اختصاصی	۳
۱۳	تطبیقات عضوی ۱	Practical of Organic Chemistry	Ed.Ch.04.26	اختصاصی	۱
۱۴	کرسطل شیمی و تطبیقات آن	Crystal Chemistry and its Practical	Ed.Ch.04.27	اختصاصی	۲
۱۵	تکنالوژی کیمیاوی	Chemical Technology	Ed.Ch.04.28	اختصاصی	۲
۱۶	کیمیای کمپلکس	Complex Chemistry	Ed.Ch.04.29	اختصاصی	۲
۱۷	کیمیای محاسبه	Calculative Chemistry	Ed.Ch.04.30	اختصاصی	۲
۱۸	کیمیای غیر عضوی ۳	Inorganic Chemistry	Ed.Ch.05.23	اختصاصی	۳
۱۹	تطبیقات غیر عضوی ۳	Practical of Inorganic Chemistry	Ed.Ch.05.23	اختصاصی	۱
۲۰	کیمیای عضوی ۲	Organic Chemistry	Ed.Ch.05.25	اختصاصی	۳
۲۱	تطبیقات عضوی ۲	Practical of Organic Chemistry	Ed.Ch.05.32	اختصاصی	۱
۲۲	کیمیای تحلیلی توصیفی	Analytical Chemistry	Ed.Ch.05.32	اختصاصی	۳

۲۴	تطبیقات کیمیای تحلیلی توصیفی	Practical of Analytical Chemistry	Ed.Ch.05.33	اختصاصی	۱
۲۵	رادیو شیمی	Radiochemistry	Ed.Ch.05.33	اختصاصی	۲
۲۶	کیمیای پولیمر	Polymer Chemistry	Ed.Ch.05.31	اختصاصی	۲
۲۷	کیمیای محیط زیست	Environmental Chemistry	Ed.CH.05.35	اختصاصی	۲
۲۸	کیمیای محاسبه	Calculative Chemistry	Ed.Ch.05.30	اختصاصی	۲
۲۹	کیمیای عضوی ۳	Organic Chemistry	Ed.Ch.06.25	اختصاصی	۳
۳۰	تطبیقات عضوی ۳	Practical of Organic Chemistry	Ed.Ch.06.26	اختصاصی	۱
۳۱	طیف سنجی	Spectroscopy	Ed.Ch.06.36	اختصاصی	۲
۳۲	میتود تدریس کیمیا	Teaching Method of Chemistry	Ed.Ch.06.37	اختصاصی	۴
۳۳	کورس اختصاصی کیمیا	Especial chemistry course	Ed.Ch.06.38	اختصاصی	۲
۳۴	کیمیای تحلیلی مقداری	Analytical Chemistry	Ed.Ch.06.39	اختصاصی	۳
۳۵	تطبیقات کیمیای تحلیلی مقداری	Practical of Analytical Chemistry	Ed.Ch.06.30	اختصاصی	۱
۳۶	تدریس آموزی	Teaching Training	Pe.Ed.07.12	اساسی	۴
۳۷	کیمیای فزیک	Physical Chemistry	Ed.Ch.07.41	اختصاصی	۳
۳۸	تطبیقات کیمیای فزیک	Practical of Physical Chemistry	Ed.Ch.07.42	اختصاصی	۱
۳۹	بیوشیمی	Biochemistry	Ed.Ch.07.43	اختصاصی	۳
۴۰	تطبیقات بیوشیمی	Practical of Biochemistry	Ed.Ch.07.44	اختصاصی	۲
۴۱	کیمیای ادویه	Medicinal Chemistry	Ed.Ch.07.45	اختصاصی	۲
۴۲	کیمیای مواد غذایی	Food Chemistry	Ed.Ch.07.46	اختصاصی	۲
۴۳	مدیریت آموزشی	Education Management	Pe.Em.07.11	اساسی	۲
۴۴	روش تحقیق و ریسرچ	Research Method	Ed.Ch.07.47	اختصاصی	۲
۴۵	کیمیای فزیک	Physical Chemistry	Ed.Ch.08.41	اختصاصی	۳
۴۶	تطبیقات کیمیای فزیک	Practical of Physical Chemistry	Ed.Ch.08.42	اختصاصی	۱
۴۷	بیوشیمی	Biochemistry	Ed.Ch.08.43	اختصاصی	۳
۴۸	تطبیقات بیوشیمی	Practical of Biochemistry	Ed.Ch.08.44	اختصاصی	۱
۴۹	کیمیای کلئید و تطبیقات آن	Colloid Chemistry and its practical	Ed.Ch.08.49	اختصاصی	۲
۵۰	کیمیای نانو	Nano Chemistry	Ed.Ch.08.50	اختصاصی	۲
۵۱	تکنالوژی کاربردی	Practical Technology	Ed.Ch.08.51	اساسی	۲

با احترام

پوهندوی محمد انور عرفان

آمر دیپارتمنت کیمیا