



وزارت تحصیلات عالی
پوهنتون البیرونی
پوهنځی تعلیم و تربیه
د یپارتمنت کیمیا



موارد قابل نشر د یپارتمنت کیمیا

۱۴۰۳

مقدمه

دیپارتمنت کیمیای پوهنحی تعلیم و تربیه طبق پلان منظم در پیشبرد امور آموزش در ابعاد مختلف رشته کیمیا با فراهم ساختن شرایط مناسب در بهره مندی درست و مطلوب با رعایت معیار های علمی و تطبیق لوايح ومقررات در مطابقت با پالیسی مقام محترم وزارت تحصیلات عالی مطابق تعهدات اش با تشکیلات منظم گامهای را برداشته است که کافی نمیداند. پوهنتون در سطح بلند تر و وجه احسن تر این نقش را استمرار می بخشد، چنانچه در جهان امروز پوهنتون بحیث کانون روشنفکری، روشنگری وعلم اندوزی جای دارد. لذا اهمیت آن برای جامعه مثل آب برای حیات تلقی میشود. به ویژه درکشور چون افغانستان که نزدیک به سه ونیم دهه جنگ های تحمیلی و نیابتی باعث عقب نگهداشتن این کشور در سطوح مادی و معنوی گردیده نه تنها که فرصت تعلیم وتحصیل را از اولاد این سرزمین سلب کرده، بلکه تمام داشته های مادی ومعنوی مارا نیز نابود کرد. تخریب زیر بناها، قتل وزندان کردن دانشمندان وفرار مغز های متفکر کشور را در پی داشته است که باعث رکود سخت علمی در کشور شده که هم زمان از کاروان ترقی علم وتکنالوژی عقب ماند. چون تربیه کادرهای متخصص زمانبر است متأسفانه نمیتوان به این زودی همه آنچه را که اذ دست داده ایم جبران کنیم. لذا ازیک طرف ضرورت است که کادرهای جوان متعهد ومتخصص را با استفاده ازبروز ترین روش های تدریس تربیت نماییم که بتواند جامعه فردای مارا مدیریت کند واز عهده این رسالت عظیم بدر آید واز طرفی ایجاب میکند که باکمال سخت کوشی، شکیبایی وپشت کار امور را پیش ببریم تا باشد که در اسرع وقت به هدفی که داریم نایل شویم. بادر نظرداشت وضعیت موجود جامعه، دیپارتمنت کیمیای پوهنحی تعلیم وتربیه پوهنتون البیرونی به عنوان کانون تربیت وتعلیم نسل جوان همواره تلاش داشته تا به رسالتی که دارد فرزندان این مرز وبوم را بامیتود های بروز وپذیرفته شده نهاد های آموزشی ملی و بین المللی تربیت نموده وآنان را با زیور اخلاق، دانش، همدیگر پذیری،تعهد دینی ومیهنی و انسان دوستی آراسته ساخته، تقدیم جامعه رنج کشیده کشور نماید. بناً دیپارتمنت کیمیا با توجه به موارد فوق با ایجاد پلان مدون استراتژی در سه فصل به امور مربوط درپرتو قوانین نافذه کشور ومعیار های اکادمیک ملی و بین المللی مبادرت ورزیده تطبیق خواهد شد.

باعرض حرمت

پوهنمل سیدعلی آقاسادات

آمر دیپارتمنت کیمیا

معرفی دیپارتمنت کیمیا

دیپارتمنت کیمیا و بیولوژی همزمان با آغاز پوهنحی تعلیم و تربیه در سال ۱۳۸۸ ه ش مطابق به ۲۰۰۹ میلادی ایجاد گردید. از سال ۲۰۰۹ تا سال ۲۰۱۲ تحت نام دیپارتمنت کیمیا و بیولوژی در چوکات پوهنحی تعلیم و تربیه فعالیت نموده تا بالاخره در سال ۲۰۱۳ بنابر نیازمندی های مناطق اطراف پوهنتون و کشور و اهمیت رشته، به دیپارتمنت کیمیا ارتقا نمود. دیپارتمنت کیمیا از سال ۱۳۹۲ بدین طرف یکی از دیپارتمنت های مهم و عمده در چوکات پوهنحی تعلیم و تربیه شناخته شده که دارای ظرفیت بالای تحقیقی و ازنگاه پیداکوژی میباشد. بعد از سال ۲۰۱۵ لائبراتور دیپارتمنت کیمیا مجهز به وسایل لائبراتوراری به کمک خیرین کشور گردیده است. و در سال ۲۰۱۸ دولت وقت مقدار مواد و تجهیزات بیشتری به دیپارتمنت ارسال داشتند تا حدودی نیازمندی های دیپارتمنت مرفوع شدند.

دیپارتمنت کیمیا از زمان استقلالیت منحصیث دیپارتمنت مستقل؛ تاکنون زیرچتر پوهنحی تعلیم و تربیه توانسته مستقلانه صنوف را تشکیل و امور محوله اش را اجرا نماید. دیپارتمنت کیمیا درحال حاضر دارای پنج بست کادری می باشد. اسامی استادان این دیپارتمنت قرارذیل است:

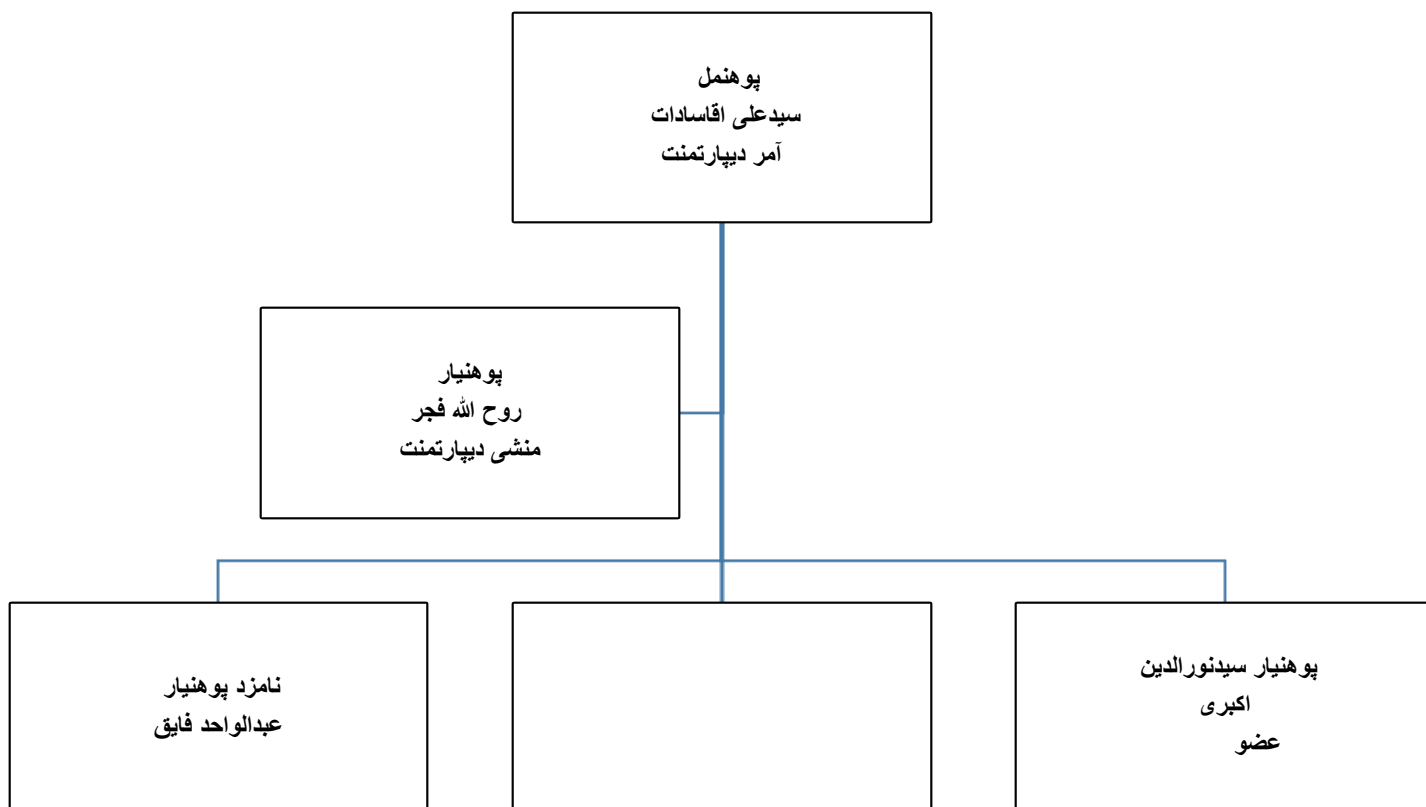
- 1- پوهنمل سیدعلی آقا سادات منحصیث آمر دیپارتمنت
- 2- پوهنیار سیدنورالدین اکبری
- 3- پوهنیار روح الله فجر
- 4- نامزد پوهنیار عبدالواحد فایق
- 5-

2 تن از اساتید فوق الذکر دارای درجه ماستر و 2 تن لیسانس می باشند. بجا میدانم از تلاش های جناب پوهنمل عبدالمالک هموار و جناب عبدالمالک شیرزی که در راه استقلالیت و پایداری این دیپارتمنت تا حدی زیاد تلاش نموده اظهار قدردانی نمایم.

جدول آمار دانشجویان شامل درس این دیپارتمنت:

شماره	صنف	دانشجویان ذکور	مجموع دانشجو
1	اول	۲۷ نفر	
2	دوم	۲۰ نفر	
3	سوم	۲۱ نفر	
4	چهارم	۱۴ نفر	۸۲

ساختار تشکیلاتی دیپارتمنت کیمیا



اهداف و برنامه ها

گرچه آرزوی ما بالاتر از آن است که انجام داده ایم و میدهیم، اما مایوس نیستیم زیرا هنوز در آغاز قرار داریم و راه مقصد ما دراز و طولانی است، تلاش بسیار میخواهد. اما باور مندیم در راه رسیدن به اهدافی که در قلب خویش می پرورانیم موفق شویم.

اهداف

1. تربیت مدیران و معلمان مسلکی در رشته کیمیا برای موسسات تحصیلی و تعلیمی کشور
2. اعتلا و ارتقای ظرفیت کادر علمی و اعضای دیپارتمنت در بورسیه های تحصیلی مطابق معیار های ملی
3. ارتباط هدفمند و مستمر با محصلان، تقویت و پرورش استعداد های فکری و مهارت های محصلان
4. نهادهای ساختن روحیه خلاقیت و نو آوری علمی و بلند بردن ظرفیت های علمی و مسلکی محصلان در عرصه خدمات ساینس و لابراتواری
5. رشد و ترقی تضمین کیفیت و ارزیابی های خودی، ارزیابی تدریس مؤثر، ارزیابی از تطبیق پلان و برنامه ها، تشویق و ترغیب به استناد اسناد ارزیابی
6. تحقیقات علمی و اکادمیک در بخش های علمی و تدریسی مضامین کیمیا
7. جذب کادر علمی واجد شرایط
8. ارتقاء ظرفیت استادان و محصلان با دایر نمودن ورکشاپ ها، کنفرانس های علمی، تدویر محافل علمی
9. تجهیز لابراتوار موجود دیپارتمنت
10. انکشاف کریکولم و بازنگری کریکولوم و مفردات درسی مطابق نیازمندی و تقاضای زمان با وارد ساختن تغییرات برای معیاری شدن در برابری با شرایط معاصر
11. تهیه مواد درسی مطابق مفردات درسی، بازنگری مواد درسی در هر سمستر و نشر مواد درسی و ممد درسی.
12. دیپارتمنت کیمیا با محور قرار دادن آموزه های دینی تلاش میکند تا در خلق و افزایش دانش بروزو جدید درین رشته و انتقال آن به اولاد این وطن رسالت خویش را ادا نماید.
13. با استفاده از دانش روز و تکنالوژی می خواهد با سایر دیپارتمنت های کیمیا چه در سطح ملی و بین المللی هم رنگ و همگام باشد.

مأموریت دیپارتمنت کیمیا Mission of Chemistry Department	دیدگاه دیپارتمنت کیمیا Vision of Chemistry Department
دیپارتمنت کیمیا در نظر دارد با استفاده از آخرین یافته‌های علمی و آموزشی، معلمان و کادر های متخصص و مسلکی رشته کیمیا را تربیت نماید. فارغ‌تحصیلان این دیپارتمنت با تعهد به ارزش‌های اسلامی و ملی، با رویکردی تحقیق محور، برای اعتلای آموزش و توسعه پایدار کشور گام برمی دارند...	تربیت معلمان -کادر های مسلکی و متخصص رشته کیمیا و متعهد به ارزشهای اسلامی و ملی برای مراکز تعلیمی -تحصیلی جهت رفع نیازمندی های جامعه.

سیستم درسی:

مطابق نصاب واحد حاکم در تحصیلات عالی (کریدت سیستم) قابل تطبیق است. تمامی تصامیم در بخش های تدریس و اداری مطابق لایحه وزارت تحصیلات عالی کشور زیر چتر قانون تحصیلات عالی افغانستان انجام خواهد شد. به نظم بخشی هر چه بهتر در امور تدریسی تحقیقی و اداری تلاش صورت خواهد گرفت.

حوزه های کاری فارغان دیپارتمنت کیمیا

1. معلم مسلکی برای مکاتب و موسسات تحصیلات عالی و نیمه عالی
2. در بخش های کارکنان اداری
3. در بخش تحلیل و تجزیه مواد کیمیاوی در شرکت های تولیدی دوا و غذا

نصاب درسی رشته کیمیا

مضامین سال اول سمستر اول					
شماره	مضمون	کود نمبر	کتگوری	تعداد کريدت	ملاحظات
1	بیولوژی عمومی 1	Ed.Bi.01.20	اساسی	۴	
2	کیمیای عمومی 2	Ed.Ch.01.20	اساسی/ تخصصی	۴	
3	ریاضی کیمیا 1	Ed.Ma.01.20	اساسی	۲	
4	روانشناسی عمومی	Ps.Gp.01.07	اساسی	۲	
5	کمپیوتر 1	Ed.Cs.01.03	پوهنتون شمول	۲	
6	انگلیسی 1	Ed.En.01.02	پوهنتون شمول	۲	
7	نظام اعتقادی اسلام	SL.IC.0171	پوهنتون شمول	۲	
8	تلاوت و تجوید	SL.IC.0172	پوهنتون شمول	۱	
9	عقیده اهل سنة والجماعة	SL.IC.0184	پوهنتون شمول	۲	
کردیت مضامین تخصصی و اختیاری		کردیت مضامین اساسی		مضامین پوهنتون شمول	
4		8		9	
				مجموع کريدت در سمستر	
				21	

مضامین سال اول سمستر دوم					
شماره	مضمون	کود نمبر	کتگوری	تعداد کريدت	
1	بیولوژی عمومی 2	Ed.Bi.02.20	اساسی	۲	
2	کیمیای عمومی 2	Ed.Ch.02.20	اساسی/ تخصصی	۴	
3	ریاضی کیمیا 2	Ed.Ma.02.20	اساسی	۲	
4	شرایط ایمنی لابراتوار	Ed.Ch.02.22	تخصصی	۲	
5	فزیک عمومی 1	Ed.Ph.02.20	اساسی	۲	
6	روانشناسی انکشافی	Ps.Gp.02.07	اساسی	۲	
7	نظام عبادتی اسلام	SL.IC.0273	پوهنتون شمول	۲	
8	سیرت و تاریخ	SL.IC.0274	پوهنتون شمول	۲	
9	قانون امر بالمعروف ونهی عن المنکر	SL.IC.0285	پوهنتون شمول	۱	
10	انگلیسی 2	Ed.En.02.02	پوهنتون شمول	۲	
11	کمپیوتر 2	Ed.Cs.02.03	پوهنتون شمول	۲	
کردیت مضامین تخصصی و اختیاری		کردیت مضامین اساسی		مضامین پوهنتون شمول	
6		8		9	
				مجموع کريدت در سمستر	
				23	

مضامین سال دوم سمستر سوم				
شماره	مضمون	کود نمبر	کتگوری	تعداد کريدت
1	کیمیای غیر عضوی 1	Ed.Ch.03.23	تخصصی	۴
2	کیمیای عمومی 3	Ed.Ch.03.20	اساسی/ تخصصی	۴
3	ریاضی کیمیا 3	Ed.Ma.03.20	اساسی	۲
4	فیزیک 2	Ed.Ph.03.20	اساسی	۲
5	روشناسی تربیتی	Ps.Gp.03.09	اساسی	۲
6	حفاظت محیط زیست	Ed.Es.03.04	پوهنتون شمول	۲
7	نظام اجتماعی اسلام	SL.IC.0376	پوهنتون شمول	۲
8	نظام اخلاقی اسلام	SL.IC.0375	پوهنتون شمول	۲
9	تاریخ معاصر	Ed.Hi.03.05	پوهنتون شمول	۲
کردیت مضامین تخصصی و اختیاری		کردیت مضامین اساسی		مضامین پوهنتون شمول
8		6		مجموع کردیت در سمستر
				22

مضامین سال دوم سمستر چهارم				
شماره	مضمون	کود مضمون	کتگوری	تعداد کريدت
1	کیمیای غیر عضوی ۲	Ed.Ch.03.23	تخصصی	۴
2	کیمیای عضوی ۱	Ed.Ch.04.25	تخصصی	۴
3	کرسنال شیمی	Ed.Ch.04.27	تخصصی	۲
4	تکنالوژی کیمیاوی	Ed.Ch.04.29	تخصصی	۲
5	کیمیای کمپلکس	Ed.Ch.04.29	تخصصی	۲
6	کیمیا محاسبه ۱	Ed.Ch.04.30	تخصصی	۲
7	تربیت بدنی	Pd.Pe.04.08	پوهنتون شمول	۲
8	اساسات تعلیم و تربیه	Ed.Ps.04.09	اساسی	۲
9	تربیت فکری	SL.IC.0477	پوهنتون شمول	۲
10	ادیان و مذاهب	SL.IC.0478	پوهنتون شمول	۱
کردیت مضامین تخصصی و اختیاری		کردیت مضامین اساسی		مضامین پوهنتون شمول
16		2		مجموع کردیت در سمستر
				23

مضامین سال سوم سمستر پنجم					
شماره	مضمون	کود مضمون	گتگوری	تعداد کردیت	
1	کیمیای غیر عضوی ۳	Ed.Ch.05.23	تخصصی	۴	
2	کیمیای تحلیلی توصیفی	Ed.Ch.05.32	تخصصی	۴	
3	کیمیای عضوی ۲	Ed.Ch.05.25	تخصصی	۴	
4	کیمیای پولیمیر	Ed.Ch.05.31	تخصصی	۲	
5	رادیوشیمی	Ed.Ch.05.33	تخصصی	۲	
6	کیمیای محیط زیست	Ed.Ch.05.35	تخصصی	۲	
7	کیمیای محاسبه ۲	Ed.Ch.05.30	تخصصی	۲	
8	نظام سیاسی اسلام	SL.IC.0579	پوهنتون شمول	۲	
9	نظام اداری اسلام	SL.IC.0580	پوهنتون شمول	۲	
کردیت مضامین تخصصی و اختیاری		کردیت مضامین	مضامین پوهنتون شمول	مجموع کردیت در سمستر	
		اساسی		4	24
20		0			

مضامین سال سوم سمستر ششم					
شماره	مضمون	کود مضمون	گتگوری	تعداد کردیت	
1	کیمیای تحلیلی مقداری	Ed.Ch.06.39	تخصصی	۴	
2	کورس اختصاصی کیمیا	Ed.Ch.06.38	تخصصی	۲	
3	میتود تدریس کیمیا	Ed.Ch.06.37	تخصصی	۴	
4	کیمیای عضوی 3	Ed.Ch.06.25	تخصصی	۴	
5	طیف سنجی	Ed.Ch.06.36	تخصصی	۲	
6	ارزیابی تربیتی	Pe.Ed.06.10	اساسی	۲	
7	نظام اقتصادی اسلام	SL.IC.0681	پوهنتون شمول	۲	
کردیت مضامین تخصصی و اختیاری		کردیت مضامین	مضامین پوهنتون شمول	مجموع کردیت در سمستر	
		اساسی		2	20
16		2			

مضامین سال چهارم سمستر هفتم					
شماره	مضمون	کود مضمون	گتگوری	تعداد کردیت	
1	تدریس آموزی	Pe.Ed.07.12	اساسی	۴	
2	کیمیا فزیک ۱	Ed.Ch.07.1	تخصصی	۴	
3	بیوشیمی	Ed.Ch.07.3	تخصصی	۴	
4	کیمیا ادویه	Ed.Ch.07.5	تخصصی	۲	
5	کیمیا مواد غذایی	Ed.Ch.07.6	تخصصی	۲	
6	مدیریت آموزشی	Pe.Em.07.11	اساسی	۲	
7	روش تحقیق	Ed.Ch.07.7	پوهنتون شمول	۲	
8	قرآن و علوم معاصر	SL.IC.0782	پوهنتون شمول	۲	
مجموع کردیت مضامین تخصصی و اختیاری		کردیت مضامین اساسی		مجموع کردیت مضامین پوهنتون شمول	مجموع کردیت سمستر
12		6		4	22

مضامین سال چهارم سمستر هشتم					
شماره	مضمون	کودمضمون	گتگوری	تعداد کردیت	
1	کیمیای کلونیدی	Ed.Ch.08.49	تخصصی	۲	
2	کیمیای فزیک ۲	Ed.Ch.08.1	تخصصی	۴	
3	بیوشیمی ۲	Ed.Ch.08.43	تخصصی	۴	
4	کیمیای نانو	Ed.Ch.08.50	تخصصی	۲	
5	تمدن اسلامی	SL.IC.0883	پوهنتون شمول	۲	
6	مونوگراف	Ed.Ch.08.48	پوهنتون شمول	۴	
7	تکنالوژی کاربردی	Ed.Ch.08.51	اساسی	۲	
مجموع کردیت مضامین تخصصی		کردیت مضامین اساسی		مجموع کردیت مضامین پوهنتون شمول و اختیاری	مجموع کردیت سمستر
12		2		6	20

معرفی آمر دیپارتمنت کیمیا

سیدعلی آقا سادات، آمر دیپارتمنت کیمیا در پوهنځی تعلیم و تربیه پوهنتون البیرونی، یکی از اعضای علمی و متعهد این پوهنځی می‌باشد که مسئولیت رهبری، هماهنگی و نظارت بر امور علمی، آموزشی و اداری دیپارتمنت را به عهده دارد.

ایشان در ولایت بامیان، ولسوالی یکاولنگ، در یک خانواده مذهبی و با سواد چشم به جهان گشوده است. همین محیط علمی و دینی خانوادگی زمینه‌ساز رشد علمی، اخلاقی و فرهنگی ایشان گردیده است.

سیدعلی آقا سادات دارای درجه علمی لیسانس از پوهنتون تعلیم و تربیه کابل و ماستری از دانشگاه بین‌المللی امام خمینی ایران در رشته کیمیا تحلیلی می‌باشد. ایشان با دانش علمی، تجربه تحقیقی و تعهد به ارزش‌های اسلامی، علمی و اخلاقی، در راستای ارتقای کیفیت آموزش، تقویت ظرفیت استادان و راهنمایی محصلان تلاش می‌نماید.

آمر دیپارتمنت با پلان منظم و پیگیری مستمر، زمینه اجرای مؤثر نصاب تحصیلی، برگزاری جلسات علمی، ارزیابی محصلان و پیشبرد امور اداری دیپارتمنت را فراهم می‌سازد.

سیدعلی آقا سادات دارای 4 مقاله داخلی و 9 مقاله بین‌المللی در رشته تخصصی خویش می‌باشد و با روحیه مسئولیت‌پذیری، اخلاص و تعهد کاری، در راستای تحقق اهداف علمی و آموزشی پوهنځی تعلیم و تربیه پوهنتون البیرونی و خدمت به جامعه علمی کشور تلاش می‌نماید.

لینک معرفی و مقالات

<https://www.researchgate.net/profile/Sayed-Ali-Aqa-Sadat-2>

<https://scholar.google.com/citations?user=rYm7k-EAAAAJ&hl=en>