



وزارت تحصیلات عالی
پوهنتون لوگر
معاونیت علمی و امور محصلان
پوهنځی تعلیم و تربیه
دیپارتمنت بیولوژی



کتاب رهنمای محصلان

ترتیب کننده: محمد عالم عاطف – آمر دیپارتمنت بیولوژی

۱۴۰۴ هـ ش - 1447 هـ ق





لوړو زده کړو وزارت
لوگر پوهنتون
علمي او محصلانو چارو معاونیت



ښوونې او روزنې پوهنځی

بیولوژي خانګه

تائیدی پاڼه

بیولوژي خانګې د محصلانو لارښود کتاب د ۱۴۰۴ کال لپاره ترتیب شوی دی د خانګې په ۵ / ۷ / ۱۴۰۴ نیټه ناسته کې چې په (۸) ګڼه پروتوکول کې هم ثبت دی د رایو په یووالی سره تایید دی.

بیولوژي خانګې آمر

پوهنمل محمد عالم عاطف

امضاء ()

همدارنګه د بیولوژي خانګې محصلانو لارښود کتاب د فرهنګي او نشراتو فرعي کمېټې په (۵) ګڼه پروتوکول او ۱۱ / ۰۷ / ۱۴۰۴ هـ ل نېټې غونډه کې هم ثبت او د رایو په یووالی سره تایید دی.

د فرهنګي او نشراتو کمېټې مسئول

پوهنمل محمد شریف سلطاني

امضاء ()

دغه د محصلانو لارښود کتاب د ښوونې او روزنې پوهنځي علمي شورا په (۸) ګڼه پروتوکول او ۲۱ / ۰۷ / ۱۴۰۴ هـ ل نېټې غونډه کې هم ثبت او د رایو په یووالی سره تایید دی.

د ښوونې او روزنې پوهنځي رئیس

پوهنمل ابراهیم نوري

امضاء ()

پیام آمر دیپارتمنت

بسم الله الرحمن الرحيم

يُفَعِّعُ اللَّهُ الَّذِينَ آمَنُوا مِنْكُمْ وَالَّذِينَ أُوتُوا الْعِلْمَ دَرَجَاتٍ.

پوهنتون‌ها از ارکان بنیادین تحصیلات عالی کشور به شمار می‌روند و نقش اساسی در رشد فکری، انکشاف علمی و تربیت نسل متخصص و متعهد دارند. در چارچوب پوهنتون، دیپارتمنت‌ها مسؤولیت دارند تا پالیسی‌ها و اهداف علمی را به‌گونه مؤثر تطبیق نموده، مسیر علم و معرفت را در جامعه هموار سازند.

دیپارتمنت بیولوژی نیز یکی از این واحدهای مهم و فعال است که با احساس مسؤولیت، تعهد صادقانه و تلاش پیگیر، در راستای تعلیم، تحقیق و تربیت نسل آگاه، مبتکر و وطن‌دوست گام برمی‌دارد. هدف ما این است که این علم را در خدمت انسانیت، محیط زیست و توسعه پایدار کشور قرار دهیم. به فضل خداوند متعال، دیپارتمنت بیولوژی توانسته است در عرصه‌های آموزشی، تحقیقی و خدمات اجتماعی دستاوردهای چشم‌گیری به دست آورد. این بروشور بازتاب‌دهنده بخشی از فعالیت‌ها، ابتکارات، چالش‌ها و برنامه‌های آینده ماست که با همکاری استادان متعهد و محصلان کوشا تحقق یافته است.

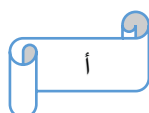
ما باور داریم که علم زمانی ارزشمند است که با ایمان، اخلاق و خدمت به جامعه همراه باشد. دیپارتمنت بیولوژی متعهد است با پرورش استعدادهای علمی و تقویت روحیه وطن‌دوستی، سهم خود را در پیشرفت بخش اکادمیک و رفاه کشور ادا نماید. هر که در راه علم گام نهد، خداوند راه بهشت را بر او آسان می‌گرداند. در پایان، برای تمام همکاران گرامی، محصلان عزیز و محققان پرتلاش از درگاه خداوند متعال، توفیق، سرفرازی و کامیابی تمنا دارم. باشد که علم و ایمان دو بال پرواز ما به‌سوی آینده‌ای روشن و شکوفا گردد.

وَمَا تَوْفِيقِي إِلَّا بِاللَّهِ عَلَيْهِ تَوَكَّلْتُ وَإِلَيْهِ أُنِيبُ.

بااحترام

پوهنمل محمدعالم عاطف

آمر دیپارتمنت



فهرست عناوین

عنوان	صفحه
فصل اول: معلومات عمومی	1
1.2 معرفی دیپارتمنت	1
1.3 دیدگاه دیپارتمنت (Vision)	1
1.4 رسالت دیپارتمنت (Mission)	1
1.5 اهداف ستراتیژی (Strategic Goals)	1
1.6 ارزش های دیپارتمنت (Objectives)	1
1.7 ساختار تشکیلاتی دیپارتمنت	2
فصل دوم: مقررات و رهنمودهای عمومی	2
2.1 اصول و ارزش های عمومی پوهنتون	2
2.2 اصول صنفی	3
فصل سوم: لایحه کردیت	3
3.1 تعریف سیستم کردیت	3
3.2 ماده های موجود در سیستم کردیت	3
3.4 نصاب دیپارتمنت	4
فصل چهارم: خدمات و فرصت ها برای محصلان	9
4.1 معرفی لابراتوار دیپارتمنت	9
4.3 کتابخانه و منابع درسی	9
4.4 خدمات انترنت و دیجیتال	10
4.6 سفرهای علمی	10
فصل پنجم: تحقیق و نوشتن اثر علمی	10
فصل ششم: فراغت و ارتباط بعد از آن	12
6.1 فرصت های کاری فارغان دیپارتمنت بیولوژی	12
6.2 ارتباط بعد از فراغت	13
فصل هفتم: ضمایم	13

فصل اول: معلومات عمومی

1.2 معرفی دیپارتمنت

دیپارتمنت بیولوژی در سال ۱۳۹۳ هجری شمسی در چوکات پوهنځی تعلیم و تربیه، با دیپارتمنت کیمیا مشترکاً در نهاد تحصیلی تحت نام مؤسسه تحصیلات عالی لوگر ایجاد گردیده. از سال ۱۳۹۶ تاکنون، این دیپارتمنت با موفقیت هشت دوره فارغ‌التحصیلان خود را به جامعه تقدیم کرده است.

در سال ۱۳۹۵ هجری شمسی، پس از تلاش‌های مسئولین وقت، از دیپارتمنت کیمیا و بیولوژی به شکل مستقل تحت عنوان دیپارتمنت بیولوژی ایجاد گردید و همزمان سیستم آموزشی آن از شیوه کلاسیک به سیستم کزیدیت تغییر یافت. سالانه حدود ۸۰ محصل از طریق امتحان کانکور در این دیپارتمنت پذیرفته می‌شوند.

ماموریت و هدف دیپارتمنت: تربیت فارغان مسلکی و متخصص، توسعه آموزش و تحقیق در بخش بیولوژی و ارتقای سطح علمی جامعه.

چشم‌انداز آینده: ارتقای کیفیت تدریس و تحقیق، گسترش امکانات لابراتواری، افزایش ظرفیت پذیرش محصل و تقویت ارتباطات علمی با بقیه دیپارتمنت‌های این نهاد تحصیلی.

1.3 دیدگاه دیپارتمنت (Vision)

دیپارتمنت بیولوژی می‌کوشد با آموزش مؤثر، تحقیقات پیشرفته و استفاده از تکنالوژی‌های نوین، جایگاه علمی برتری در سطح کشور به دست آورد.

1.4 رسالت دیپارتمنت (Mission)

دیپارتمنت بیولوژی متعهد است تا با روحیه اسلامی و ملی، افراد مسلکی و معلمان متخصص را دارای مهارت‌های علمی، تحقیقی و محیط‌زیستی برای نهادهای تعلیمی و تحصیلی کشور آماده سازد.

1.5 اهداف ستراتیژی (Strategic Goals)

1. ارتقای ظرفیت اعضای کادر علمی
2. انجام تحقیقات علمی
3. افزایش دانش عملی و تجربی محصلان

1.6 ارزش‌های دیپارتمنت (Objectives)

1. توجه به ارزش‌های اسلامی و ملی: با اراده و توان کامل توجه خاص به این ارزش داده می‌شود.
2. شفافیت و عدالت: مراعات نمودن شفافیت در امورات و متعهد در تطبیق عدالت.
3. تعهد حرفه‌ای: پایبندی به اصول علمی و اخلاقی در تدریس، تحقیق و خدمت به جامعه.
4. ابتکار و نوآوری: ترویج تفکر ابتکاری و روش‌های نوین در تدریس و تحقیقات بیولوژیکی.
5. مسئولیت‌پذیری: خدمت به جامعه، ارتقای سلامت عمومی و حفاظت از محیط‌زیست.

1.7 ساختار تشکیلاتی دیپارتمنت

وزارت تحصیلات عالی
پوهنتون لوگر
معاونیت علمی و امور محصلان
پوهنځی تعلیم و تربیه
دیارتمنت بیولوژی
چلرت تشکیلاتی اعضاء

پوهنمل محمد عالم عاطف
آمر دیپارتمنت

پوهندوی دوکتور وحیدالله
عبدالرحیمز
عضو

پوهنمل نظیف الله میهن
عضو

پوهنیار قدرت الله مهمند
عضو

نامزد پوهنیار وحیدالله همتا
عضو

رشته تخصصی	سال تقرر	سال و محل تولد	درجه تحصیلی	پوهنتون که فارغ شده	کشور	شماره تماس
فیزیولوژی حیوانی	۱۳۹۳	۱۳۶۸ - لوگر	ماستر	تهران	ایران	۰۷۷۲۶۵۰۲۹۶
نصاب تحصیلی	۱۳۸۵	۱۳۵۸ - لوگر	دوکتورا	شهید بهشتی	ایران	۰۷۶۵۳۰۵۵۲۴
میکرو بیولوژی	۱۳۹۲	۱۳۶۷ میدان وردک	ماستر	کازان	روسیه	۰۷۳۰۲۲۲۸۶۷
بوتانی	۱۳۹۶	۱۳۶۸ - لوگر	ماستر	گروکشترا	هندوستان	۰۷۶۷۰۵۲۳۲۶
عمومی	۱۴۰۳	۱۳۶۸ - لوگر	لیسانس	تعلیم و تربیه کابل	افغانستان	۰۷۸۰۳۳۶۸۵۰

قرار شرح فوق چلرت تشکیلاتی اعضاء علمی دیپارتمنت بیولوژی در پروتوکول شماره ۸ ، مورخ ۱۴۰۴/۰۷/۰۵ جلسه دیپارتمنت ثبت و به اتفاق آراء مورد تأیید قرار گرفت.

با احترام

پوهنمل محمد عالم عاطف
آمر دیپارتمنت بیولوژی

فصل دوم: مقررات و رهنمودهای عمومی

در این بخش به تمامی قوانین و اصولی اشاره دارد که یک محصل مکلف به رعایت و انجام آن در محیط پوهنتون و صنف می باشد و اگر خلاف این موارد عمل کند، طبقاً با واکنش های قانونی رو به رو خواهد شد. این قوانین سلوک محصل را در داخل و خارج صنف بیان داشته و برای یک آموزش مفید، رعایت آن ها ضروری است.

2.1 اصول و ارزش های عمومی پوهنتون

- ✓ احترام به ارزش های اسلامی و ملی
- ✓ احترام و رعایت حقوق دیگران
- ✓ پابندی به رعایت اصول مربوط به هر بخش
- ✓ همراه داشتن کارت هویت
- ✓ تلاش برای نظافت محیط پوهنتون
- ✓ خودداری از صدمه زدن به تجهیزات و زیربنای موجود در پوهنتون

✓ اطاعت و احترام از اوامر کادر اداری پوهنتون

2.2 اصول صنفی

- ✓ پابندی به اصول اسلامی
- ✓ On time بودن
- ✓ حاضری کردت اول در ابتدا و کردت دوم در انتها گرفته می شود.
- ✓ همراه داشتن چتل نویس (توصیه)
- ✓ پرهیز از مطالعه مضمون دیگر در صنف درسی استاد دیگر
- ✓ سایلنت بودن تلفن و عدم جواب دادن به آن
- ✓ همراه داشتن مواد درسی و همراه نداشتن وسایل اضافی

فصل سوم: لایحه کردیت

در اکثر کشورهای جهان به حیث یک سیستم جدید و مؤثر مورد استفاده قرار می گیرد که هدف کلی و عمده‌ی آن افزایش سهم گیری و فعالیت محصل در پروسه آموزش می باشد.

3.1 تعریف سیستم کردیت

یک واحد درسی است که بر اساس آن نصاب 8 سمستر یک رشته‌ی تحصیلی با سهم هر مضمون و مشخصات آن تعیین می گردد.

به عبارت دیگر کردیت عبارت است از تعداد ساعات درسی یک مضمون در یک هفته که 50 دقیقه را دربرمی گیرد.

مثال اول: مضمون تجوید ← 1 کردیت ← یک ساعت درسی در هفته

مثال دوم: مضمون انگلیسی ← 2 کردیت ← دو ساعت درسی در هفته

3.2 ماده های موجود در سیستم کردیت

1. مدت دوره لیسانس حد اوسط 4 سال است.
2. حداقل کردیت برای کامیابی در دوره لیسانس 136 و حداکثر آن 168 می باشد.
3. یک مضمون در عین روز بیشتر از 2 کردیت تدریس نمی گردد. البته مضامین تطبیقات و کار ساحوی مستثنی هستند.

4. نمره کامیابی برای هر مضمون حداقل 55 بوده و تکمیل 60% اوسط عمومی در یک سمسטר نیز لازم می‌باشد و در صورت عدم تکمیل اوسط عمومی 60%، به محصل اخطار داده می‌شود. اگر 2 مرتبه پی‌پی 60% را پوره نکند، اخطار کتبی داده شده و در جدول نتایج درج می‌گردد. در صورتی که 3 مرتبه پی‌پی محصل نتواند اوسط عمومی 60 را تکمیل نماید، محصل از پوهنتون اخراج دائمی می‌شود.
5. ارتقا به سمسטר بعدی با کامیاب شدن در بیشتر از نصف کردیت های همان سمسטר امکان‌پذیر است یعنی اگر در یک سمسטר به تعداد 20 کردیت درسی داشته باشد، حداقل باید در 11 کردیت آن کامیاب شده تا بتواند به سمسטר بعدی ارتقا کند.
6. اگر بیشتر از نصف کردیت یک سمسטר را محصل محروم، ناکام یا غایب شود، محصل تکرار سمسטר شده و یکسال بعد باید دوباره در همین سمسטר اشتراک کند.
7. 2 مرتبه ناکامی در بیشتر از نصف کردیت ها در عین سمسטר باعث اخراج دائمی محصل می‌گردد.
- نتایج امتحان حداکثر بعد از 5 روز از موعد اخذ امتحان توسط اساتید اعلان گردیده و محصلان می‌توانند نمرات خود را در سیستم HEMIS مشاهده کنند. در صورتی که یک محصل نظر به نمره امتحان مذکور قناعت نداشته باشد، حق اعتراض را داشته و پارچه‌ی امتحان آن توسط کمیته امتحانات دوباره بررسی گردیده و از سوی کمیسیون موظف نتیجه اعتراض به سمع و نظر محصل رسیده و حق هیچ محصل تلف نخواهد شد.

3.4 نصاب دیپارتمنت

نصابی که فعلاً در پوهنتون های کشور تدریس می‌گردد، در سال 1398 از سوی وزارت تحصیلات عالی ترتیب و ارسال شده است که در آن معلومات کلی درباره هر مضمون، اهداف آموزشی و جزییات بیشتر نیز در آن ذکر شده است.

هر نصاب تدوین شده الی 5 سال از زمان تأییدی اعتبار داشته و به همین منظور، در سال 1403 وزارت تحصیلات عالی اعضای کادر علمی تمام رشته ها را دعوت نموده تا نصاب جدید را تدوین و ترتیب نمایند که خوشبختانه کار آن نیز نهایی شده و در آینده‌های نزدیک به تمامی واحدهای تحصیلی ارسال خواهد شد.

دیارتمنت بیولوژی

سمستر (۱) (سال اول سمستر اول)											
ردیف	مضمون	کود	کنگوری مضمون	ساعات درسی				تعداد کرایت	دیپارتمنت و دانشکده عهده دار تدریس آن	مضامین پیش شرط	ملاحظات
				نظری	عملی	آزمایشی	مجموع				
۱	بیولوژی عمومی ۱	Ed. Bio. 0120	اساسی	۴۸	۱۶	۰	۶۴	۴	بیولوژی	ندارد	
۲	کیمیای عمومی ۱	Ed. Ch 0120	اساسی	۴۸	۱۶	۰	۶۴	۴	کیمیا	ندارد	
۳	ریاضی عمومی و احصائیه	Ed. Math 0115	اساسی	۴۸	۰	۰	۴۸	۳	ریاضی	ندارد	
۴	انگلیسی اختصاصی بیولوژی	Ed.Eng 0102	دانشگاه شمول	۳۲	۰	۰	۳۲	۲	انگلیسی	ندارد	
۵	روان شناسی عمومی	Ed. Psy.0106	مسلکی	۳۲	۰	۰	۳۲	۲	علوم تربیتی	ندارد	
۶	اساسات کامپیوتر	Ed. Com 0103	دانشگاه شمول	۱۶	۱۶	۰	۳۲	۲	کامپیوتر	ندارد	
۷	جهان بینی اسلامی	Ed. Ss 0101	دانشگاه شمول	۱۶	۰	۰	۱۶	۱	ثقافت اسلامی	ندارد	
مجموعه				۲۵۶	۴۸	۰	۲۸۸	۱۸			

دیارتمنت بیولوژی

سمستر (۲) (سال اول سمستر دوم)											
ردیف	مضمون	کود	کنگوری مضمون	ساعات درسی				تعداد کرایت	دیپارتمنت و دانشکده عهده دار تدریس آن	مضامین پیش شرط	ملاحظات
				نظری	عملی	آزمایشی	مجموع				
۱	بیولوژی عمومی ۲	Ed. Bio. 0220	اساسی	۴۸	۱۶	۰	۶۴	۴	بیولوژی	بیولوژی عمومی ۱	
۲	کیمیا عمومی ۲	Ed. Ch 0220	اساسی	۴۸	۱۶	۰	۶۴	۴	کیمیا	کیمیا عمومی ۱	
۳	بیوفزیک	Ed.Phy 0220	اساسی	۳۵	۷	۰	۳۲	۲	فزیک	ندارد	
۴	انگلیسی اختصاصی بیولوژی	Ed. Eng 0202	دانشگاه شمول	۳۲	۰	۰	۳۲	۲	انگلیسی	انگلیسی ۱	
۵	روان شناسی انکشافی	Ed. Psy 0207	تخصصی / مسلکی	۳۲	۰	۰	۳۲	۲	علوم تربیتی	روان شناسی عمومی	
۶	اساسات کامپیوتر	Ed. BC 0203	دانشگاه شمول	۱۶	۱۶	۰	۳۲	۲	کامپیوتر	کامپیوتر ۱	
۷	فلسفه عبادات	Ed. Ss 0201	دانشگاه شمول	۱۶	۰	۰	۱۶	۱	ثقافت اسلامی		
مجموعه				۲۱۷	۵۵	۰	۲۷۲	۱۷			

دیپارتمنت بیولوژی

سمستر (۳) (سال دوم سمستر سوم)											
ردیف	مضمون	کود	کنگوری مضمون	ساعات درسی				تعداد کلاس	دیپارتمنت و دانشکده عهده دار تدریس آن	مضامین پیش شرط	ملاحظات
				تئوری	کارگاه	پراجک	مجموع				
۱	زیولوژی غیرفقریه ۱	Ed. Bio 0321	اختصاصی	۴۸	۱۶		۶۴	۴	بیولوژی	بیولوژی عمومی	
۲	نباتات عمومی ۱	Ed. Bio 0322	اختصاصی	۴۸	۰	۰	۴۸	۳	بیولوژی	بیولوژی عمومی	
	تطبیقات نباتات ۱	Ed. Bio 0322	اختصاصی	۰	۱۶	۰	۱۶	۱	بیولوژی	بیولوژی عمومی	
۳	بیولوژی مالیکولی حجره	Ed. Bio 0323	اختصاصی	۴۸	۰	۰	۴۸	۳	بیولوژی	بیولوژی عمومی	
۴	کیمیا عضوی	Ed. Chm 0315	اساسی	۲۵	۷	۰	۳۲	۲	کیمیا	کیمیا عمومی	
۵	تکنالوژی کاربردی	Ed. Ge 0324	اختصاصی	۰	۳۲	۰	۳۲	۲	بیولوژی	ندارد	
۶	روان شناسی تربیتی	Ed. Psy 0308	مسلکی	۳۲	۰	۰	۳۲	۲	علوم تربیتی	روان شناسی عمومی و انکشافی	
7	نظام اخلاقی اسلام	Ed. Ss 0301	دانشگاه شمول	۱۶	۰	۰	۱۶	۱	ثقافت اسلامی		
				۲۱۷	۷۱	۰	۲۸۸	۱۸			مجموعه

دیپارتمنت بیولوژی

سمستر (۴) (سال دوم سمستر چهارم)											
ردیف	مضمون	کود	کنگوری مضمون	ساعات درسی				تعداد کلاس	دیپارتمنت و دانشکده عهده دار تدریس آن	مضامین پیش شرط	ملاحظات
				تئوری	تمرین	کارگاه	پراجک				
۱	امبریولوژی انسانی	Ed. Bio 0425	اختصاصی	۲۲	۱۰	۰	۳۲	۲	بیولوژی	بیولوژی عمومی	
۲	نباتات عمومی ۲	Ed. Bio 0422	اختصاصی	۴۸	۰	۰	۴۸	۳	بیولوژی	بیولوژی عمومی	
۳	هستولوژی عمومی	Ed. Bio 0426	اختصاصی	۴۸	۱۶	۰	۶۴	۴	بیولوژی	بیولوژی عمومی	
۴	میتود تدریس بیولوژی	Ed. Bio 0427	اختصاصی	۴۸	۱۶	۰	۶۴	۴	بیولوژی	ندارد	
۵	تطبیقات نباتات ۲	Ed. Bio 0422	اختصاصی	۰	۱۶	۰	۱۶	۱	بیولوژی	نباتات عمومی	
6	حفاظت محیط زیست	Ed.Ge 0404	دانشگاه شمول	۱۶	۱۶	۰	۳۲	۲	بیولوژی	بیولوژی عمومی	
7	تاریخ معاصر	Ed. Hi 0405	دانشگاه شمول	۳۲	۰	۰	۳۲	۲	تاریخ	ندارد	
8	نظام سیاسی اسلام	Ed. Ss 0401	دانشگاه شمول	۱۶	۰	۰	۱۶	۱	ثقافت اسلامی		
				۲۳۰	۷۴	۰	۳۰۴	۱۹			
								مجموعه			

دیپارتمنت بیولوژی

سمستر (۵) (سال سوم سمستر پنجم)											
ردیف	مضمون	کود	کنگوری مضمون	ساعات درسی				تعداد کربیت	دیپارتمنت و دانشکده عهده دار تدریس آن	مضامین پیش شرط	ملاحظات
				مجموع	تئوری	کارگاه	عملی				
۱	زولوژی فقاریه	Ed.Bio 0528	اختصاصی	۴۸	۱۶	۰	۶۴	۴	بیولوژی	عمومی	
۲	فزیولوژی نباتی ۱	Ed.Bio 0529	اختصاصی	۳۲	۱۶	۰	۴۸	۳	بیولوژی	نباتات عمومی	
۳	سیستماتیک نباتی	Ed.Bio 0530	اختصاصی	۲۲	۱۰	۰	۳۲	۲	بیولوژی	نباتات عمومی	
۴	مایکروبیولوژی ۱	Ed.Bio 0531	اختصاصی	۳۲	۱۶	۰	۴۸	۳	بیولوژی	بیولوژی عمومی و بیولوژی مالیکولی حجره	
۵	صحت و تربیت بدنی	Ed. PS 0506	اختیاری	۱۶	۱۶	۰	۳۲	۲	تربیت بدنی	ندارد	
۶	اساسات تعلیم و تربیه	Ed.Ba 0509	مسلکی	۳۲	۰	۰	۳۲	۲	علوم تربیتی	ندارد	
۷	نظام اجتماعی اسلام	Ed. Ss 0501	دانشگاه شمول	۱۶	۰	۰	۱۶	۱	ثقافت اسلامی		
	مجموعه			۱۹۸	۷۴	۰	۲۷۲	۱۷			

دیپارتمنت بیولوژی

سمستر (۶) (سال سوم سمستر ششم)											
ردیف	مضمون	کود	کنگوری مضمون	ساعات درسی				تعداد کربیت	دیپارتمنت و دانشکده عهده دار تدریس آن	مضامین پیش شرط	ملاحظات
				مجموع	تئوری	عملی	کارگاه				
۱	فزیولوژی نباتی ۲	Ed.Bio 0629	اختصاصی	۳۲	۱۶	۰	۴۸	۳	بیولوژی	نباتات عمومی	
۲	اکولوژی عمومی	Ed.Bio 0632	اختصاصی	۴۸	۱۶	۰	۶۴	۴	بیولوژی	بیولوژی عمومی	
۳	مایکروبیولوژی ۲	Ed.Bio 0631	اختصاصی	۳۲	۱۶	۰	۴۸	۳	بیولوژی	بیولوژی عمومی	
۴	جنتیک	Ed.Bio 0633	اختصاصی	۴۸	۱۶	۰	۶۴	۴	بیولوژی	بیولوژی عمومی و مالیکولی حجره	
۵	پرازیتولوژی	Ed.Bio 0634	اختصاصی	۲۲	۱۰	۰	۳۲	۲	بیولوژی	بیولوژی عمومی و زولوژی غیرفقاریه	
۶	ارزیابی تربیتی	Ed.Ba 0610	مسلکی	۳۲	۰	۰	۳۲	۲	علوم تربیتی	ندارد	
۷	تمدن اسلام	Ed. Ss 0601	دانشگاه شمول	۱۶	۰	۰	۱۶	۱	ثقافت اسلامی		
	مجموعه			۲۳۰	۷۴	۰	۳۰۴	۱۹			

دیپارتمنت بیولوژی

سمستر (۷) (سال چهارم سمستر هفتم)										
ردیف	مضمون	کود	کنگوری مضمون	ساعات درسی				تعداد کلاسها	مضامین پیش شرط	تجارب
				تئوری	عملی	کارگاه	جمع			
۱	آناتومی و فزیولوژی انسان ۱	Ed.Bio 0735	اختصاصی	۶۴	۰	۰	۶۴	۴	بیولوژی عمومی و فقهاریه	بیولوژی
۲	تطبیقات آناتومی و فزیولوژی انسان ۱	Ed.Bio 0735	اختصاصی	۰	۱۶	۰	۱۶	۱	بیولوژی عمومی و فقهاریه	بیولوژی
۳	تکامل بیولوژیکی	Ed.Bio 0736	تاریخ	۲۵	۷	۰	۳۲	۲	بیولوژی	بیولوژی
۴	تدریس آموزی	Ed. Bio 0737	تطبیقات	۱۶	۴۸	۰	۶۴	۴	میتود تدریس بیولوژی	بیولوژی
۵	روش تحقیق بیولوژی	Ed. Bio 0738	پروژه	۳۲	۳۲	۰	۶۴	۴	ندارد	بیولوژی
۶	اصول دفتر داری	Ed. Ge 0711	مسکن	۳۲	۰	۰	۳۲	۲	ندارد	علوم تربیتی
۷	مونوگراف ۱	Ed. Ge 0735	تجربیه	۰	۳۲	۰	۳۲	۲	روش تحقیق	بیولوژی
۸	اعجاز قرآن کریم	Ed. Ss 0701	دانشگاه شمول	۱۶	۰	۰	۱۶	۱	ثقافت اسلامی	ندارد
مجموعه				۱۸۵	۱۳۵	۰	۳۲۰	۲۰		

دیپارتمنت بیولوژی

سمستر (۸) (سال چهارم سمستر هشتم)										
ردیف	مضمون	کود	کنگوری مضمون	ساعات درسی				تعداد کلاسها	مضامین پیش شرط	تجارب
				تئوری	عملی	کارگاه	جمع			
۱	آناتومی و فزیولوژی انسان ۲	Ed.Bio 0835	اختصاصی	۶۴	۰	۰	۶۴	۴	بیولوژی عمومی و فقهاریه	بیولوژی
۲	تطبیقات آناتومی و فزیولوژی انسان ۲	Ed.Bio 0835	اختصاصی	۰	۱۶	۰	۱۶	۱	آناتومی و فزیولوژی انسان و فقهاریه	بیولوژی
۳	بیوتکنالوژی	Ed.Bio 0839	اختصاصی	۲۰	۱۲	۰	۳۲	۲	جنتیک و مالیکولی حجره	بیولوژی
۴	بیولوژیکل سایکولوژی	Ed.Bio 0840	اختصاصی	۲۲	۱۰	۰	۳۲	۲	بیولوژی و روان شناسی	بیولوژی
۵	بیوشیمی	Ed.Bio 0841	اساسی	۴۸	۱۶	۰	۶۴	۴	کیمیا عضوی	کیمیا
۶	مونوگراف ۲	Ed.Bio 0842	پروژه تحقیقی	۰	۳۲	۰	۳۲	۲	روش تحقیق	بیولوژی
۷	حل منازعه و صلح	ED 0842	اختیاری	۳۲	۰	۰	۳۲	۲	ندارد	بیولوژی
۸	تعلیم و تربیه اسلامی	Ed. Ss 0801	دانشگاه شمول	۱۶	۰	۰	۱۶	۱	ثقافت اسلامی	ندارد
مجموعه				۲۰۲	۸۶	۰	۲۸۸	۱۸		

فصل چهارم: خدمات و فرصت ها برای محصلان

خدمات و فرصت ها یکی از بخش های اساسی یک نهاد تحصلی بوده که حیثیت ستون فقرات برای رشد استعداد های جوانان جامعه را داشته و در عصر حاضر برای حل مشکلات جامعه یک نیاز مبرم به حساب می آید.

4.1 معرفی لابراتوار دیپارتمنت

لابراتوار دیپارتمنت بیولوژی در سال 1398 به همکاری ریاست معارف لوگر ایجاد و مواد مورد ضرورت آن را تهیه گردید که محصلان و استادان برای تجارب عملی از آن استفاده می نمایند. همچنان در سال 1404 از طرف وزات محترم تحصیلات عالی مواد جدید و وسایل مورد ضرورت خریداری گردید.

4.3 کتابخانه و منابع درسی

دیپارتمنت بیولوژی برای رفع نیاز اساتید و محصلان، یکعده کتاب های تخصصی خویش را با سعی و تلاش از پوهنتون کابل و هزینه شخصی آمر دیپارتمنت ترتیب نموده که دارای مؤلفین داخلی و خارجی است که همیشه در موقع ضرورت، محصلان می توانند کتاب مورد ضرورت خویش را اخذ و بعد از استفاده، دوباره به آمریت تسلیم نمایند.

در بلاک ریاست پوهنخی تعلیم و تربیه کتابخانه ای فراخ و غنی موجود بوده که کتاب های اکثر بخش ها در آن موجود بوده و محصلین می توانند همه روزه از ساعت 8 صبح الی 4 عصر از آن بهره مند شوند.

همچنان کتابخانه عمومی پوهنتون لوگر که در بلاک پوهنخی زراعت موقعیت داشته و کتاب های متناسب با عقیده و فرهنگ جامعه ما از منابع و مؤلفین داخلی و خارجی در آن وجود دارد. محصلین میتوانند همه روزه از اتاق های مطالعه ی موجود در آن بهره مند شده و مطالعه د رضای آرام و مناسب را تجربه نمایند. در صورت نیاز، محصلین می توانند با ثبت و تعیین مدت زمان، کتاب را از کتابخانه به شکل امانت گرفته و قبل از ختم زمان، دوباره آن را به مدیریت کتابخانه تسلیم نمایند.



4.4 خدمات اینترنت و دیجیتال

پوهنتون لوگر دارای اینترنت فایبر نوری با سرعت تقریباً 30 ام‌بی بوده که در تمام صنوف دارای سویچ‌های مخصوص بوده و محصلین می‌توانند با کیبل مخصوص، در لپ‌تاپ خود از این سهولت بهره‌مند شوند. همچنین از ساعت 12 الی 1 بعدازظهر، اینترنت وای‌فای نیز برای محصلان قابل استفاده بوده و آن‌ها می‌توانند برای دانلود دروس از گروپ‌ها و ترتیب مواد مورد نیاز برای بخش‌های درسی از آن بهره‌لزم را ببرند.

لازم به ذکر است که پوهنتون لوگر دارای یک کمپیوترلب عمومی با داشتن حدود 40 پایه کمپیوترهای جدید بوده که اینترنت در آن‌ها وصل می‌باشد و محصلین می‌توانند برخی دروس خود را در آن به شکل عملی بیاموزند.

4.6 سفرهای علمی

برای بهتر شدن ارتباط بین بخش تئوری و عملی دروس، دیپارتمنت بیولوژی و پوهنتون لوگر همواره در تلاش بوده که در حد امکان امکانات و زمینه‌های لازم را برای انجام سیرهای علمی محصلان مهیا نماید تا محصلان با انجام این سفرها، ارتباط بین دروس خود را با بازار کار جامعه و موارد استفاده علم بیولوژی را در زندگی روزمره بهتر و بیشتر درک کرده و از نزدیک شاهد وسعت علم بیولوژی در جامعه امروزی می‌باشند.

فصل پنجم: تحقیق و نوشتن اثر علمی

بعد از ختم 8 سمستر درسی، محصل موظف است در مورد موضوعی مشخص، تحقیقی را در قالب چهارچوبی معین ترتیب و از آن دفاع نماید. موضوع این تحقیق با مشوره و حمایت استادان رهنما همراه بوده و بهتر است در شروع سمستر هفتم موضوع مشخص شود و محصل قبل از ختم امتحانات فاینل سمستر هشتم آن را تکمیل نماید.

در تعیین موضوع و ترتیب مونوگراف، اصول و رهنمودهایی از طرف وزارت محترم تحصیلات عالی تدوین گردیده و در اختیار تمامی محصلان قرار دارد که نکات مهم آن در ادامه اشاره شده است.

1. ساختار شکلی مونوگراف‌های علوم طبیعی

این ساختار شامل 6 فصل باید باشد:

- عنوان، خلاصه (250-450 کلمه) و کلمات کلیدی (4 الی 7 کلمه)

1. فصل اول: مقدمه (عنوان، بیان مسئله (مشکل)، اهمیت تحقیق، اهداف و سوالات تحقیق)

2. فصل دوم: مرور بر منابع گذشته و پیشینه‌ی تحقیق

3. فصل سوم: مواد و روش کار
4. فصل چهارم: نتایج تحقیق
5. فصل پنجم: مناقشه
6. فصل ششم: نتیجه‌گیری، پیشنهادات و مآخذ

2. انتخاب عنوان مونوگراف

در تصویب عنوان مونوگراف موارد ذیل مهم است:

1. عناوین به اساس لیاقت و علاقه توزیع شود.
 2. سیار وسیع نباشند.
 3. موضوع ثبت دیتابیس پوهنخی و معاونیت تحقیق شود.
- هر محصل می‌تواند تنها یکبار موضوع مونوگراف خویش را تحت شرایط خاص تبدیل نماید. این تغییر باید با دلایل منطقی از طرف استاد رهنما و کمیته تحقیق پوهنخی تایید شود.
- لازم به ذکر است که تغییر موضوع می‌تواند الی اواسط سمستر هفتم انجام شود.

3. ترتیب مونوگراف

بعد از تایید شدن موضوع مونوگراف، محصل با درنظر داشت موارد ذیل شروع به نوشتن آن می‌کند:

1. متن اصلی: حداقل 10000 کلمه (بدون صفحات اولیه و منابع)
2. زبان رسمی
3. شریک ساختن گزارشات ماهوار به استاد رهنما
4. ترتیب به اساس رهنمود جدید
5. صفحات اصلی حداقل 40
6. سائز مونوگراف به شکل وزیری ترتیب شود.
7. صفحه عنوان و بسم الله شماره ندارد.
8. صفحه فهرست مطالب الی شروع فصل اول به حروف ابجد نمبرگذاری شود و مابقی به عدد.

4. دفاع مونوگراف

برای ارائه‌ی دفاع مونوگراف موارد ذیل باید در نظر گرفته شود:

1. حضور آمر دیپارتمنت، استاد رهنما و هیئت ژوری
2. زمان ارائه: 20 دقیقه

3. زمان پاسخ به سوالات: 10 دقیقه
4. موجودیت یک کاپی از مونوگراف در هنگام دفاع
5. اصلاح مونوگراف نظر به فیدبک‌های ارائه شده در دفاع

فصل ششم: فراغت و ارتباط بعد از آن

6.1 فرصت‌های کاری فارغان دیپارتمنت بیولوژی

یکی از افکاری که همیشه محصلین با آن درگیر هستند این است که بعد از تکمیل دوره‌ی تحصیلی خود، به مسلکی مصروف شوند که مطابق و متناسب به رشته‌شان باشد. اغلب محصلین از سمستر اول الی آخرین سمستر همیشه با خود کلنجار رفته که آینده‌ی شغلی من چه خواهد شد؟

رشته‌ی کیمیا در عصر حاضر یکی از پرکاربردترین رشته‌ها با داشتن ساحه‌ی وسیع کاری است که در پیشرفت و ترقی یک کشور رول اساسی را ایفا می‌کند. در کشورهای در حال توسعه یا جهان سومی مثل افغانستان، تأثیر این چنین رشته‌هایی بیش از بقیه کشورهای تبارز می‌کند.

در کل فرصت‌های کاری بخش بیولوژی می‌تواند به قرار ذیل باشد:

1. عضویت در کادر علمی پوهنتون‌ها
2. عضویت در اکادمی علوم
3. عضویت در تربیه معلم
4. عضو مسلکی در ریاست تحقیق، تألیف و ترجمه
5. عضو مسلکی در نصاب تحصیلی
6. مشاور مسلکی در وزارت تحصیلات عالی
7. آمر، سرمعلم و مدرّس مسلکی در مکاتب خصوصی و دولتی
8. معاون تدریسی در مکاتب خصوصی و دولتی
9. استاد مسلکی در کورس‌های آمادگی کانکور
10. عضو مسلکی در نصاب تعلیمی
11. مشاور مسلکی در وزارت معارف
12. مسئول کنترل کیفیت (QC) در تمام فابریکات تولیدی
13. کارشناس مسلکی در وزارت صحت عامه
14. کارشناس مسلکی در وزارت داخله و دفاع
15. کارشناس و عضو مسلکی در وزارت زراعت و آبیاری
16. کارشناس و عضو مسلکی در مراکز ساینسی

17. کارشناس و عضو مسلکی در اداره ملی نورم و استاندارد
18. عضو مسلکی در اداره ملی امتحانات
19. کارشناس مسلکی در اداره ملی امتحانات
20. کارشناس مسلکی در اداره حفاظت از محیط زیست
21. ترینر مسلکی در وزارت تحصیلات عالی و معارف
22. کارشناس و عضو مسلکی در معینیت غذا و ادویه
23. کارمند اداری در تمامی بخش‌های مرتبط
24. لابرات مسلکی در لابراتوارهای تست و تشخیص مواد
25. عضو مسلکی در فابریکات تولید مواد بهداشتی.

6.2 ارتباط بعد از فراغت

بعد از تکمیل دفاع، محصل با تکمیل فورم عدم مسئولیت از مدیریت لیلیه، مدیریت کتابخانه‌ی عمومی و فرعی و در نهایت دیپارتمنت، اقدام به اخذ اسناد تحصیلی خود (دیپلوم و ترانسکرپت) نماید. این اسناد در قبال 1000 افغانی به محصل عرضه شده که مبلغ پرداختی در حسابی مشخص از افغانستان بانک واریز می شود.

بعد از طی مراحل اسناد از ریاست پوهنځی و ریاست پوهنتون، باید برای تأیید نهایی باید آن را به وزارت تحصیلات عالی بسپارند و بعد از تأیید آن اداره، محصل می تواند از امتیازات معنوی و مادی آن بهره‌مند شود.

بعد از فراغت، دیپارتمنت بیولوژی همیشه در تلاش است که ارتباط خود را با محصلان حفظ نموده و در بخش‌های مورد نیاز، از نظریات و پیشنهادات فارغ التحصیلان خود در بهبود امور درسی و اداری دیپارتمنت و برای حل نقاط ضعف موجوده استفاده نماید. برای سهولت در این کار، کانال واتساپی نیز برای فارغان ایجاد گردیده که می توانند برای اطلاع‌رسانی در مورد آخرین پیشرفت‌های خود و دیپارتمنت، از آن استفاده کنند.

فصل هفتم: ضمایم