



وزارت تحصیلات عالی

پوهنتون غور
پوهنځی تعلیم و تربیه
رشته بیولوژی

تاریخچه رشته

تهیه شده توسط
پوهنمل بشیر احمد عاصم

Ghor University

Puzalech, Ghor-Kabul Highway, Ferozkoh, Ghor

Tel: ۰۷۹۶۶۴۲۵۰۹

E-mail:ahmadaseem50@gmail.com

معرفی رشته بیولوژی

مطابق پلان‌ها و استراتیژی‌های وزارت محترم تحصیلات عالی، رشته‌ها به عنوان واحدهای علمی و اکادمیک مسئول ایجاد فضای مناسب برای فراگیری علوم، ارتقای سطح علمی و فرهنگی محصلان، انجام تحقیقات علمی و سوق دادن

دانشجویان به سوی کاربرد دانش در رفاه و بهبود زندگی جامعه می‌باشند. بهبود کیفیت تدریس، ارائه خدمات علمی و اجرای پروژه تضمین کیفیت نیز از وظایف اصلی رشته‌ها است که مستلزم وجود تعداد کافی اعضای کادر علمی و نیروی انسانی متخصص می‌باشد.

رشته بیولوژی هم‌زمان با تأسیس پوهنتون غور، در ساختار موسسه به نام «رشته کیمیا و بیولوژی» فعالیت داشت و در سال ۱۳۹۵ ه.ش به عنوان یک بخش مستقل آغاز به کار کرد. نخستین فارغان این رشته در سال ۱۳۹۶ ه.ش از پوهنتون به جامعه معرفی شدند و برنامه‌ها و مفردات درسی آن به سیستم کريدت تنظيم، با تقسيم‌بندی مضامين اساسی، اختصاصی، فرعی و پوهنتون‌محور اصلاح گردید

شماره												نام رشته بیولوژی					
دري						پشنو						English					
بيولوژی						بيولوژی						Biology					
مضامين اساسی				مضامين تخصصی				مضامين اختیاری و پوهنتون شمول				مضامين کار عملی و مونوگراف				مجموع	
مضامين	تعداد	کريدت	فیصدي	مضامين	تعداد	کريدت	فیصدي	مضامين	تعداد	کريدت	فیصدي	مضامين	تعداد	کريدت	فیصدي	مجموع	
<	۲۷	۶۳/۴۹	۱۸۵/۵۶	۱۶	۲۴	۶۳/۴۳	۱۶۵/۵۱	۴	۱۲	۵۹	۱۴۱/۸۵	۵۹	۱۴۱	۱۰۰%			

اعضای کادری این رشته بر علاوه کمیته‌های پوهنجی در کمیته‌های مختلف این موسسه مانند (تضمین کیفیت، نصاب، تحقیقات، نظم و دسپلین، امتحانات و محیط زیست ...) سهم فعال و مسئولیت پذیر دارند.

برای فعلا (سمستر بهاری سال ۱۴۰۴ ه.ش) در حدود ۷۰ تن محصلان در این رشته مشغول به آموزش اند، در هر سال تحصیلی کم و ۲۰ تن فارغ التحصیلان را برای خدمت به جامعه تقدیم می‌نماید تعداد مجموعی اعضای کادر علمی این رشته با توضیح سویه تحصیلی همچنین موجودیت شان در رشته در جدول ذیل خلاصه گردیده است.

نام	درجه تحصیلی	رتبه علمی	مصروفیت
بشیر احمد عاصم	ماستر	پوهنمل	مصروف تدریس
محمد عارف احساس	ماستر	پوهنمل	مصروف تدریس
عبدالناصر فقیری	لیسانس	نامزد پوهنیار	مصروف تدریس
حضرت گل احمدی	لیسانس	نامزد پوهنیار	مصروف تدریس

- طوریکه در جدول فوق مشاهده می‌شود این رشته در تشکیل خود چهار بست دارد که یکی استادان این بخش به صفت آمر مرکز برنامه‌های انکشافی (PDC) و سه تن دیگر استادان این بخش در امورات تدریسی و اداری مصروف می‌باشد.

الف. اهمیت رشته

قسمیکه اهمیت هر علم از موضوع مورد بحث آن به درستی آشکار می‌گردد بناء به همه آشکار است که علوم بیولوژیکی یکی از بخش‌های بسا مهم زندگی انسانی محسوب گردیده که امروزه علم بسیار با ارزش و ضروری شمرده می‌شود. اینکه در کشور عزیز ما افغانستان صنایع در حالت انکشاف نسبی قرار دارد، ازدیاد متعلمین در معارف و کمبود معلمان مسلکی، باعث شد که رشته بیولوژی در چوکات پوهنچی تعلیم و تربیه پوهنتون غور ایجاد گردد. بیولوژی از مهمترین راه های شناخت خدا و رسیدن به خالق یکتا، گسترده‌ترین و مهمترین بخش علوم طبیعی یشمار می‌رود که نقش ارزنده و اساسی را در حل معضلات فعلی و آینده انسان‌ها دارد. ما اکنون در قرن ۲۱ که تغییرات جنتیکی و تحولات آن رو به توسعه است بسر می‌بریم بنابراین کشور مانند افغانستان نیازمندی جدی به این علم را دارد. انسان امروزی با بحران‌های گوناگون مواجه است که یافتن راه حل آنها بدون کمک و راهنمایی دانشمندان علم بیولوژی امکان پذیر نیست.

ب. دیدگاه رشته

رشته بیولوژی تلاش می‌نماید تا در آینده از طریق تدریس و تحقیق به عنوان یک رشته معتبر علمی-تحقیقی در زمینه علوم زیستی در سطح پوهنتون غور و جامعه شناخته شود.

ج. ماموریت رشته

رشته بیولوژی سعی دارد با مساعد ساختن زمینه تدریس فعال و با کیفیت از طریق شیوه‌های نوین تدریس و آموزش تجربی، افراد متعهد، مسلکی و مسئولیت-پذیر را با حفظ ارزش‌های دینی و اسلامی تربیه نموده و تقدیم جامعه نماید.

د. اهداف

بخش بیولوژی یکی از بخش‌های بسیار مهم و اساسی در حیات بشر محسوب می‌شود. علوم تجربی چهره زندگی را دگرگون می‌سازند و امروزه در هیچ عرصه‌ای از زندگی انسان نمی‌توان اثری از علم و تکنولوژی را نادیده گرفت. بخش بیولوژی همچنین یکی از ارکان مهم در نصاب آموزشی است که به تربیه کادرهای جوان، مسلکی و متخصص در رشته‌های مختلف علوم حیاتی و زیستی می‌پردازد. بر این اساس، بخش بیولوژی اهداف زیر را دنبال می‌نماید:

۱. هدف عمومی

- تربیه معلمان مسلکی و مجهز با دانش معاصر برای موسسات تحصیلات عالی، دارالمعلین‌ها و مکاتب.

۲. اهداف خصوصی

- تربیه معلمان مسلکی، آراسته با دانش بیولوژی و مهارت‌های تدریس.
- تربیه معلمان توانمند در انجام تحقیقات و فعالیت‌های لابراتواری به منظور پیشرفت در عرصه علوم حیوانی و نباتی

ارزش‌ها

رشته‌ها شعبات علمی و اکادمیک بوده، برخی ارزش‌های مهم را در نظر گرفته که فعالیت‌های خود را مطابق و در روشنائی آن به پیش می‌برد:

✓ احترام به ارزش‌های ملی و اسلامی.

- ✓ صداقت و تعهد.
- ✓ عدالت و مساوات.
- ✓ شفافیت و حسابدگی.
- ✓ رایحه خدمات ارزشمند و مورد نیاز جامعه.
- ✓ خلاقیت و نوآوری.
- ✓ احترام به تمام قوانین نافذه کشور و حقوق بشر.

بیوگرافی مختصر اعضای رشته بیولوژی

الف. معرفی پوهنمل بشیر احمد عاصم

پوهنمل بشیر احمد عاصم، فرزند خادم حسین، در سال ۱۳۶۴ ه.ش در قریه شهرستان، ولسوالی لعل و سرجنگل ولایت غور متولد شد. وی تحصیلات ابتدایی و ثانوی را در لیسه مرکز لعل تکمیل و در سال ۱۳۸۸ ه.ش از پوهنچی ساینس پوهنتون هرات فارغ التحصیل شد. پس از سه سال خدمت به صفت کارمند اجتماعی در موسسه UN-Habitat، در سال ۱۳۹۲ ه.ش به حیث نامزد پوهیالی در رشته بیولوژی پوهنچی تعلیم و تربیه پوهنتون غور استخدام گردید. وی در سال ۱۳۹۶ ه.ش بورسیه تحصیلی کشور ایران را دریافت و در سال ۱۳۹۸ ه.ش از دانشگاه فردوسی مشهد با درجه ماستری در رشته میکروبیولوژی فارغ شد. از سال ۱۳۹۵ ه.ش تاکنون، پوهنمل عاصم در سمتهای مختلف از جمله سرپرست پوهنچی زراعت و آمر رشته بیولوژی پوهنچی تعلیم و تربیه پوهنتون غور فعالیت دارد.

ب. معرفی پوهنمل محمد عارف احساس

پوهنمل محمد عارف احساس فرزند غلام‌محي‌الدین، در سال ۱۳۷۱ ه.ش در شهر فیروزکوه ولایت غور متولد شد. تحصیلات ابتدایی و متوسطه‌اش را در لیسه علاوالدین غوری به پایان رسانید و در سال ۱۳۹۳ ه.ش از رشته بیولوژی پوهنچی علوم طبیعی پوهنتون بامیان فارغ‌التحصیل گردید. وی پس از موفقیت در امتحان رقابتی در سال ۱۳۹۴ ه.ش، به‌حیث عضو کادر علمی در رشته بیولوژی پوهنچی تعلیم و تربیه پوهنتون غور مقرر شد و تا اکنون در این نهاد اکادمیک مصروف تدریس و فعالیت علمی می‌باشد. در سال ۱۳۹۶ ه.ش به برنامه ماستری معرفی گردید و پس از تکمیل موفقانه آن، در سال ۱۳۹۹ ه.ش به‌عنوان رئیس پوهنچی زراعت و در اواخر سال ۱۴۰۴ ه.ش به‌حیث آمر مرکز برنامه‌های انکشافی (PDC) پوهنتون غور ایفای وظیفه نموده است.

ج. معرفی نامزد پوهنیار عبدالناصر فقیری

نامزد پوهنیار عبدالناصر فقیری، فرزند ملا محمد سعید، در سال ۱۳۷۴ ه.ش در ولسوالی تیوره متولد شد. وی تحصیلات ابتدایی و ثانوی را در لیسه علاوالدین غوری تکمیل و در سال ۱۳۹۷ ه.ش از رشته بیولوژی پوهنچی تعلیم و تربیه پوهنتون غور فارغ‌التحصیل گردید. پس از موفقیت در امتحان رقابتی در سال ۱۴۰۳ ه.ش، به بست کادری علمی رشته بیولوژی پوهنچی تعلیم و تربیه پوهنتون غور تقرر یافت و تاکنون در این نهاد اکادمیک فعالیت دارد.

د. معرفی نامزد پوهنیار حضرت گل احمدی

نامزد پوهنیار حضرت‌گل احمدی، فرزند احمد خان، در سال ۱۳۶۵ ه.ش در ولسوالی پسابند ولایت غور تولد شده است. ایشان تحصیلات دوره لیسانس را در پوهنچی ساینس پوهنتون هرات به پایان رسانیده‌اند. نامبرده به مدت هفت سال به‌عنوان استاد در بستمهای معارف ولایت غور ایفای وظیفه نموده است. سپس در نتیجه کامیابی در امتحان رقابتی سال ۱۴۰۳ ه.ش، در بست کادری علمی رشته بیولوژی پوهنچی تعلیم و تربیه مؤسسه تحصیلات عالی غور تقرر حاصل نموده و تا اکنون در این نهاد اکادمیک مشغول فعالیت‌های علمی و تدریسی می‌باشد.

مقالات علمی نشر شده در ژورنال‌های ملی و بین المللی و آثار ترفیعی اعضای کادر علمی رشته بیولوژی پوهنچی تعلیم و تربیه پوهنتون غور

۱- مقالات علمی نشر شده در ژورنال‌های بین المللی: مشخصات مهم مقالات و ژورنال به شرح ذیل درج جدول گردد.

شماره	عنوان مقاله	نام کامل ژورنال	لینک مقاله نشر شده در ژورنال	DOI	Issn ژورنال	INDEX
۱	Biosynthesis, Characterization and Antibacterial Properties of CuO Nanoparticles of Psychrotrophic Bacteria	European Journal of Biology and Biotechnology	https://ejbio.org/index.php/ejbio/article/view/481	10.24018/ejbio.2023.4.3.481	2684-5199	

	p-ISSN: 2322-1895 e-ISSN: 2345-4334	Paper ID: @inproceedings {paperid:1076595}	https://ejbio.org/index.php/ejbio/article/view/481	Journal of Basic and Clinical Pathophysiology)	۱	بشیراحمد عاصم	Biofilm inhibition activity of CuO/ZnO nanoparticles by Cold Tolerant <i>Microbacterium</i> sp..	۲
	2181-1385	ISI: 0,967 Cite-Factor: 0,89 SIS: 1,9 ASI: 1,3 SJIF: 5,771 UIF: 6,1	https://cyberleninka.ru/article/n/biosynthesis-characterization-and-antibacterial-properties-of-zno-nanoparticles-of-cold-tolerant-microbacterium-sp	Academic research in educational sciences	2	بشیراحمد عاصم	BIOSYNTHESIS, CHARACTERIZATION AND ANTIBACTERIAL PROPERTIES OF ZNO NANOPARTICLES OF COLD TOLERANT MICROBACTERIUM SP	۳
	2181-1385	ISI: 0,967 Cite-Factor: 0,89 SIS: 1,9 ASI: 1,3 SJIF: 5,771 UIF: 6,1	https://cyberleninka.ru/article/n/biosynthesis-characterization-and-antibacterial-properties-of-zno-nanoparticles-of-cold-tolerant-microbacterium-sp	Academic research in educational sciences	1	محمد عارف احساس	BIOSYNTHESIS, CHARACTERIZATION AND ANTIBACTERIAL PROPERTIES OF ZNO NANOPARTICLES OF COLD TOLERANT MICROBACTERIUM SP	۴
	2684-5199	10.24018/ejbio.2023.4.3.481	https://ejbio.org/index.php/ejbio/article/view/481	European Journal of Biology and Biotechnology	2	محمد عارف احساس	Biosynthesis, Characterization and Antibacterial Properties of CuO Nanoparticles of Psychrotrophic Bacteria	۵
	ISSN 2181-0842		https://cyberleninka.ru/article/n/studying-the-level-of-academic-achievement-motivation-in-the-students-of-ghor-institute-of-higher-education	"Science and Education" Scientific Journal / www.openscience.uz	2	محمد عارف احساس	Studying the level of academic achievement motivation in the students of Ghor Institute of Higher Education	۶

۲- مقالات علمی چاپ و نشر شده در مجلات علمی ملی:

شماره	عنوان مقاله	نام کامل نویسنده/محقق	نام کامل مجله	سال نشر	شماره مجله	صفحات نشر مقاله
۱	تولید زیستی نانوذرات اکساید جست با استفاده از باکتری ساکروتروف <i>Microbacterium</i> sp. و بررسی فعالیت ضد باکتریایی آن	بشیراحمد عاصم	مجله پوهنتون غور	خزان و زمستان ۱۴۰۳ هـ. ش	شماره اول	229-244
۲	یکروش موثر برای سنتز هتروسیکل‌های نایترجن‌دار شش عضوی با استفاده از SBA-16/GPTMS-TSC-CuI	بشیراحمد عاصم	مجله علمی و تحقیقی پوهنتون بامیان	اسد ۱۴۰۱	شماره هجدهم	
۳	تولید زیستی نانوذرات اکساید جست با استفاده از باکتری ساکروتروف	محمد عارف احساس	مجله پوهنتون غور	خزان و زمستان	شماره اول	229-244

		۱۴۰۳ هـ ش				فعالیت ضد باکتریایی آن <i>Microbacterium sp.</i> و بررسی	
--	--	--------------	--	--	--	---	--

۳- آثار تألیفی، ترجمه و رساله تحقیق:

شماره	عنوان کتاب / رساله تألیفی/ترجمه/تحقیقی	نام کامل مؤلف	برای کدام رتبه علمی ترجمه گردیده است	تاریخ تأیید ریاست تحقیق، تألیف و ترجمه / انسجام امور اکادمیک	زبان نگارش کتاب	تعداد صفحات	اسامی تقریظ دهنده گان	شماره تاریخ پروتو رشته
۱	نقش حیاتی ویتامین ها	بشیر احمد عاصم	پوهنیاری	اثر ترفیع پوهنیاری	فارسی	۱۱۲	پوهاند محمد جمعه حنیف	تصویر رشته پروتو شماره مور ۸/۴/۱۵
۲	ارزیابی پتانسیل تولید نانوذرات اکسید مس و روی توسط باکتری گرم مثبت ساکروتروف <i>Microbacterium</i> <i>sp.</i> و بررسی خواص ضد باکتریایی آن	بشیر احمد عاصم	تیزس ماستری	اثر ترفیع پوهنملی	فارسی	۱۰۸	دکتر بهار شهناز و دکتر منصور مشرقی	تصویر رشته تاریخ پروتو شماره (۱۲) مورخ ۱/۱۱
۳	Pharmaceutical Microbiology	بشیر احمد عاصم	پوهندویی	اثر ترفیع پوهندوی	فارسی	۶۷۹	پوهنوال عزیزالله یوسفی پوهنوال بنیاد علی معین پوهندوی محمد حیدر موسوی	تاریخ تصویر ۳/۷
4	بررسی میکانیزم عملیه فتوسنتیز و عوامل موثر بر اجرای آن	محمد عارف احساس	پوهنملی	اثر ترفیع پوهنملی	فارسی	244	پوهنوال لطیفه سادات	تاریخ تصویر ۳/۱/۲۴

والسلام

پوهنمل بشیر احمد عاصم
آمر رشته بیولوژی