



وزارت تحصیلات عالی

پوهنتون البیرونی

پوهنځی زراعت

دیپارتمنت اګرانومی

کتلاک دیپارتمنت اګرانومی

ستایش خداوند متعال را که عالم را با جمله مخلوقاتش آفرید و از جمله انسان را از نعمت علم بهره‌مند گردانید. تا آنجایی که تاریخ هویدا است بشر در مسیر تکامل زندگی، خود را در عرصه‌های مختلف جهت ابقا و درک شگفتی‌های هستی تلاش مداوم انجام داده و چپ بسا انسان‌های که از خود چهره‌های به‌یاد ماندنی در عرصه علم و معرفت به‌جا مانده‌اند. نزدیک به صد سال اخیر انکشافات و انکشافات بس مهم در عرصه علم رونما گردیده است.

امروزه در عصر تکنالوژی و ارتباطات معاصر، جهت توسعه و انکشاف بخش‌های مختلف جوامع انسانی، خصوصاً در در عرصه علوم، تجربه نشان داده است که؛ برنامه‌ریزی سهم بارز و نقش عمده دارد. اهدافی که به اساس پلان‌های دقیق و درست تعقیب و پی‌ریزی می‌شوند، دارای نتایج سودمند و با دوام می‌باشند. تعیین دقیق و به موقع اهداف، نیازها، ظرفیت‌ها و در نظرگرفتن شرایط زمان و مکان و مصلحت‌ها از جمله پیش‌نیازهای عمده تطبیق عملی هر برنامه؛ و پلان در بخش‌های مختلف حیات جوامع بشری می‌باشد. بنابراین؛ داشتن یک پلان و برنامه منظم، مؤثر و کارا از ضروریات و نیازهای مبرم مؤسسات علمی پنداشته می‌شود.

زراعت و مالداري در افغانستان از اهمیت بزرگی برخوردار بوده، زیرا يك بخش بزرگی از نفوس افغانستان به زراعت مشغول می‌باشند. افزایش تدریجی جوامع بشری در ارتباط با پیشینه زراعت و اختراعات جدید در این رشته با استفاده از تکنالوژی‌های پیشرفته و علوم تجربی را تاریخ چندین هزار ساله مبین و شاهد است. طوریکه دیده می‌شود زراعت و مالداري از نظر سیر تکاملی خویش تغییرات مثبت و امید بخش را در زندگی انسانها و جوامع بشری به ارمغان آورده است.

تاریخچه دیپارتمنت آگرانومی

دیپارتمنت آگرانومی در چوکات پوهنهی زراعت پوهنتون البیرونی در راستای تدریس مضامین آگرانومیکی چون کشت و پرورش نباتات مزروعی، تغذیه و حاصلخیزی خاک، نسلگیری نباتات، تولید تخم‌های باکیفیت بذری، ایاری، تولید غلات و حبوبات، ذخیره و پروسس محصولات نباتات مزروعی، فزیولوژی نباتی و غیره فعالیت می‌نماید. باید تذکر داد که دیپارتمنت آگرانومی از زمان تأسیس تا الحال، به حیث یکی از دیپارتمنت‌های فعال پوهنهی زراعت نقش مهمی را ایفا نموده است.

این دیپارتمنت مصمم است تا با تشریک و ارایه دانش در بخش‌های تولید نباتات مزروعی با کیفیت، امنیت و مصؤنیت غذائی و معرفی سیستم‌های میکانیزه زراعتی به انکشاف متداوم اجتماعی، اقتصادی و حفاظت محیط زیست جامعه متعهد خواهد ماند. همچنان با هدف تقویت علمی و اعتبار پوهنتون در عرصه ملی؛ ارتباطات گسترده‌ای را با سایر دیپارتمنت‌های پوهنتون‌ها برقرار نموده است. دیپارتمنت آگرانومی از زمان تأسیس تاکنون همواره به عنوان یکی از پرچم داران آموزش، تحقیق و ترویج تجارب و علوم مسلکی مطرح بوده و یگانه رسالت و ماموریت دیپارتمنت متذکره، تربیت محصلین به سویه لیسانس و نیروی انسانی بااخلاق، مبتکر، و متخصص در عرصه‌های مختلف آگرانومیکی می‌باشد.

اهداف

هدف اصلی از ایجاد دیپارتمنت آگرانومی تربیه افراد مسلکی، فراهم نمودن دانش تخنیکی در بخش متذکره و ارایه سایر خدمات مرتبط به این بخش در کشور می‌باشد؛ تا خدمات معیاری علمی را به سطح ملی و بین‌المللی ارایه نماید.

جدول شهرت استادان دیپارتمنت آگرانومی

شماره	اسم و تخلص	رتبه علمی	سویه تحصیل	رشته تحصیلی	تاریخ تقرر	مکان تحصیل
1	محمدیوسف سلطانی	پوهنیار	ماستر	آگرانومی جنیتییک	25/10/1392	چین
2	عبدالقهار قرلق	پوهندوی	ماستر	حشره شناسی	31/03/1385	هند
3	فضل الرب آریا	پوهنوال	دکتورا (PhD)	امراض نباتی	19/08/1383	چین
4	سیدعالم عالمیار	پوهنمل	دکتورا (PhD)	آگرانومی	13/05/1386	روسیه
5	فریدون جهش	پوهنمل	دکتورا (PhD)	آگرانومی	11/06/1391	روسیه
6	عبدالهادی عمران	پوهنمل	دکتورا (PhD)	آگرانومی	11/06/1391	روسیه
7	عبدالرحمن احمدی	نامزاد پوهنیار	لیسانس	آگرانومی	04/06/1402	کاپیسا
8	یحی حبیبی	نامزاد پوهنیار	لیسانس	آگرانومی	20/04/1403	کابل

جدول آمار محصلین بر حال این دیپارتمنت

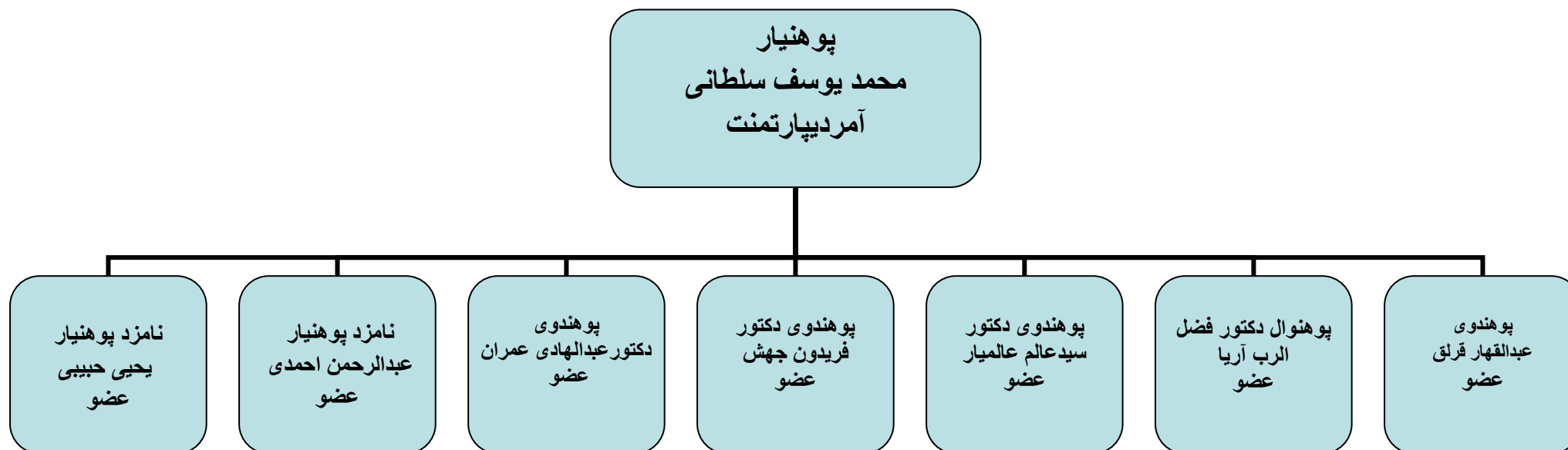
شماره	صنف	محصلین	مجموعه 131 تن
1	اول	41 محصل	
2	دوم	36 محصل	
3	سوم	28 محصل	
4	چهارم	26 محصل	

جدول فارغان

شماره	سال	تعداد فارغین
1	1381	-
2	1382	-
3	1383	-
4	1384	12
5	1385	19
6	1386	26
7	1387	43
8	1388	23
9	1389	28
10	1390	56
11	1391	27
12	1392	38
13	1393	27
14	1394	42
15	1395	33
16	1396	39
17	1397	30
18	1398	30
19	1399	-
20	1400	22
21	1401	16
22	1402	10
23	1403	13
24	1404	15
مجموع	19 دور فراغت	549 محصل

دیپارتمنت آگرانومی در عصر حاضر در چوکات تشکیلاتی پوهنحی زراعت پوهنتون البیرونی فعالیت داشته و دارای یک تشکیل منظم بوده و چارت آن قرار ذیل است:

ساختار تشکیلاتی دیپارتمنت



لست مضامین دیپارتمنت آگرانومی - فاکولته زراعت				
نوع مضمون	کود مضمون	صنف اول سمستر اول	subject	مضمون
پوهنتون شمول	SL.IC 0271& 0273		Islamic Culture (1)	ثقافت اسلامی (1)
پوهنتون شمول	Ag 00102	//	English Language (1)	لسان انگلیسی (1)
پوهنتون شمول	Ag 00101	//	Contemporary History	تاریخ معاصر
اساسی	Ag 00104	//	General Chemistry	کیمیای عمومی
اساسی	Ag 02105	//	General Botany	نباتات عمومی
اساسی	Ag 01106	//	General Zoology	زولوژی عمومی
اساسی	Ag 00107	//	General Mathematics	ریاضیات عمومی
پوهنتون شمول	Ag 00108	//	Computer (1)	آموزش کمپیوتر
صنف اول سمستر دوم				
پوهنتون شمول	SL.IC 0201		Islamic Culture (2)	ثقافت اسلامی (۲)
پوهنتون شمول	Ag 00211	//	English Language (2)	لسان انگلیسی (۲)
اساسی		//	Physics	فزیک
اساسی		//	Organic Chemistry	کیمیای عضوی
اساسی	Ag FNR 213	//	Plant Systematics	سیستماتیک نباتی
پوهنتون شمول	Ag FNR 214	//	Environmental Conservation	حفاظت محیط زیست

پوهنتون شمول		//	Computer (2)	آموزش کمپیوتر (۲)
اساسی	Ag FT 215	//	Food Safety	مصونیت غذایی
اساسی	Ag Ec Ex 215	//	Agricultural Extension	زراعتی مبادی ترویج
اختیاری	Ag -AnSc 217	//	Agricultural farms management	مدیریت فارم های مالداري
صنف دوم سمستر اول				
پوهنتون شمول	SL.IC 0477, 0478		Islamic Culture (3)	ثقافت اسلامی (۳)
پوهنتون شمول		//	English Language (3)	لسان انگلیسی (۳)
اساسی	Ag SS 318	//	Principles of Soil Science	مبادی خاکشناسی
اساسی	Ag Agron 0426	//	Principles of Field Crops	مبادی نباتات مزروعی
اساسی	Ag AnSc 320	//	Principles of Microbiology	مایکروبیولوژی
اساسی	Ag AnSc 321	//	Animal Husbandry	مبادی مالداري
اساسی	Ag AnSc 322	//	Biochemistry	کیمیای حیاتی
اساسی	Ag PP 0321	//	Principles of Plant pathology	مبادی امراض نباتی
اختیاری	Ag BT 323	//	Biotechnology	بیوتکنولوژی
صنف دوم سمستر دوم				
پوهنتون شمول	SL.IC 0401		Islamic Culture (4)	ثقافت اسلامی (4)
پوهنتون شمول		//	English Language (4)	لسان انگلیسی (4)
اساسی	Ag PP 0425	//	Principles of Entomology	مبادی حشره شناسی
اساسی	Ag Agron 0426	//	Principles of Farm Machinery	مبادی ماشین آلات زراعتی
اساسی	Ag Hort 0427	//	Principles of Horticulture	مبادی باغداری
اساسی	Ag Ec Ex 0428	//	Principles of Agricultural Economics	مبادی اقتصاد زراعتی

اساسی	Ag FNR 0429	//	Principles of Forestry	مبادی جنگلات
اساسی	Ag AnSc 0430	//	Principles of Animal Husbandry	مبادی مالداري
صنف سوم سمستر اول				
پوهنتون شمول	SL.IC 0681		Islamic Culture (5)	ثقافت اسلامي (5)
اساسی	Ag Ec Ex 0534	//	Principles of Agricultural Statistics	مبادی احصایه زراعتی
اساسی	Ag Agron 0532	//	Principles of Weeds Control	اساسات کنترول گیاهان هرزه
تخصصی	Ag Agron 0536	//	Sustainable Agriculture	زراعت پایدار
اساسی	Ag FNR 0534	//	Principles of Ecology	اساسات ایکولوژی
تخصصی	Ag Agron 0533	//	Forage Crops	علوفه جات
صنف سوم سمستر دوم				
پوهنتون شمول	SL.IC 0601		(6) Islamic Culture	ثقافت اسلامي (6)
اساسی	Ag Ec Ex 0624	//	Agricultural Marketing	بازاریابی محصولات زراعتی
اساسی	Ag Agron 0638	//	Experimental Design Scientific	طرح وتحلیل تجارب علمی
اساسی	Ag BT 0632	//	Principles of Genetics	مبادی علم وراثت
تخصصی	Ag Agron 0641	//	Plants Physiology	فزیولوژی نباتی
تخصصی	Ag Agron 0640	//	Grains	حبوبات
اساسی	Ag PP 0642	//	Insects and Mite Pests of Field Crops	حشرات و کنه های مضره نباتات مزروعی
صنف چهارم سمستر اول				

پوهنتون شمول	SL.IC 0883		(7) Islamic Culture	ثقافت اسلامي (7)
اساسي	Ag BT 0737	//	Storage and Process of Field Crops Products	ذخيره و پروسس محصولات نباتات مزورعي
اساسي	Ag SS 0741	//	Soil Fertility	حاصلخيزي و تغذيه نبات
اساسي	Ag SS 0740	//	Principles of Irrigation Drainage and	اساسات آبياري و زهكشي
تخصصي	Ag Agron 0743	//	Cereals	غله جات
اساسي	Ag BT 0736	//	Plant Breeding	نسلگيري نباتي
تخصصي	Ag Agron 0746	//	Research Project (1)	پروژه تحقيقي (۱)
صنف چهارم سمستر دوم				
پوهنتون شمول	SL.IC 0801		(8) Islamic Culture	ثقافت اسلامي (8)
اساسي	Ag SS 0847	//	Soil and Water Conservation	حفاظت خاك و آب
اساسي	Ag PP 0851	//	Diseases of Field Crops	امراض نباتات مزورعي
اساسي	Ag BT 0841	//	Science and Technology of Sowing Seeds	علم و تكنالوجي تخم هاي بذري
تخصصي	Ag Agron 0848		Industrial Crops	نباتات صنعتي
تخصصي	Ag Agron 0850	//	(2) Research Project	پروژه تحقيقي (۲)

دیدگاه (Vision)

این دیپارتمنت مصمم است با آموزش، تحقیق و توسعه در بخشهای آگرانومیک، به یک مرجع علمی پیشتازکشور و منطقه تبدیل شود.

ماموریت (Mission)

دیپارتمنت آگرانومی متعهد به تربیت متخصصان توانمند در حوزه تولید محصولات آگرانومیک از طریق ارائه آموزشهای پیشرفته و کاربردی است. همچنین با استفاده از تحقیقات علمی، نوآوری و توسعه تکنالوژیهای محافظتی، به ارتقاء و انکشاف زراعت، حفظ منابع طبیعی و تضمین امنیت غذایی کشور می‌پردازد. این دیپارتمنت با ایجاد و گسترش همکاریهای ملی و بین‌المللی، صنعتی و علمی، در مسیر توسعه پایدار زراعت گام برمی‌دارد و نقش کلیدی در رشد اقتصادی ملی کشور ایفا می‌کند.

ارزش‌ها (Values)

- افغانستان یک کشور زراعتی بوده و اقتصاد اکثریت باشندگان روستایی آن از فروش اقلام زراعتی بدست می‌آید.
- شغل زراعت و مالداری در وطن عزیز ما اساس و تکیه‌گاه اقتصاد و زنده‌گی روزمره را تشکیل می‌دهد.
- از زمانه‌های دور الی اکنون اقتصاد مردم و اکثریت فابریکات صنعتی کشور وابسته به شغل زراعت و مالداری می‌باشد.
- بیشترین اقلام صادراتی و عواید خارجی کشور از مدرک صادرات زراعتی بوده بنا نیاز است تا بالای این سکتور سرمایه‌گذاری هنگفت و توجه جدی مبذول گردد.

اهداف آموزشی

- هدف کلی دیپارتمنت آگرانومی تربیه افراد مجرب فنی و مسلکی، فراهم سازی و پخش معلومات علمی عصری و تخنیکی و ارایه سایر خدمات مرتبط درین بخش در سطح کشور می‌باشد.
- تربیه کادرهای مسلکی و فنی در عرصه تولید محصولات نباتات مزروعی
- تشویق و حمایت‌های تخنیکی و مشوره دهی در راستای افزایش تولید و کیفیت
- تغییر ذهنیت‌های دهاقین از حالت عنعنوی به حالت عصری و رشد تولیدات نباتات مزروعی
- آشنایی مولدین با تکنالوجی‌های کنونی غرض تولید بلند
- شریک سازی نتایج موثر تحقیقات علمی در بین دهاقین غرض تولید باکیفیت
- ترویج تحقیقات علمی و تجربی در ساحات روستایی و غیر اکادمیک

نتایج متوقعه

- ارایه دانش علمی، تئینکی، مسلکی و معیاری باکیفیت در بخش های مختلف به محصلان دوره لیسانس جهت سهمگیری مؤثر در راستایی رشد و انکشاف جوامع علمی، اهل مسلک و دهاقین در سطح ملی و بین المللی.
- پاسخگویی واریه خدمات باکیفیت برای ادارات زراعت و دهاقین در نقاط مختلف کشور از طرق مختلف.
- ارایه خدمات و سیستم های تولیدی نوین با استفاده از فارم های نمونه ای و تحقیقی و هم چنان برگزاری سمینارها و ورکشاپ ها
- تهیه و انتقال دانش لازم و راهکارها به مسایل و مشکلات مرتبط
- جوابدهی به نیازهای اجتماعی و جامعه زراعتی
- رشد و خود کفایی اقتصادی و جلوگیری از فرار اسعار

تحقیقات

باید گفت که جستجو و یافتن اساس هر مشکل و راه های فایق آمدن با مشکلات موجوده و نحوه رهایی از آن را صرف با انجام تحقیقات میتوان دریافت. روی این ملحوظ لازم است تا در بخش تحقیقات توجه بیشتر و سرمایه گذاری صورت گیرد. این کار زمانی تحقق پذیراست تا امورات مراکز علمی را از وضعیت تحصیلی به هر دو یعنی تحصیل و تحقیق متمرکز سازیم. از طرف دیگر باید در سطح کشور مسایل تحقیقات را محدود به ساحات اکادمیک نمود تا با استفاده از کادرهای معرب و آموزش دیده در تمامی عرصه ها تحقیقات علمی را تحت نظر افراد مسلکی و کادر علمی انجام و نتایج حاصله را با نشر مقالات علمی، رساله های تحقیقی و یاهم نشریه ها در ژورنال های معتبر علمی با ادارات داخلی و خارجی و هم چنان با جامعه دهاقین، ادارات مرتبط و بخش سکتورهای خصوصی و صنعتی شریک ساخت.

خوش بختانه معاونیت تحقیقات و مجله علمی تازه ایجاد گردیده و امید است تا این اداره هرچه بیشتر باعث تقویت و حمایت پروژه های علمی تحقیقاتی گردد. قابل ذکر است که نهادهای علمی از بدو تاسیس تا حال درین بخش بی تفاوت نبوده و آنرا به روش های دیگری دنبال و حتی المقدور محصلین خویش را در صنوف چهارم به این سمت جهت دهی می نموده است، که همانا میتوان به مضمون سیمینار در سمسترهای هفتم و هشتم که جنبه تحقیقی داشته است اشاره و استناد نمود. خوش بختانه با تجدید و بروزر سازی کریکولم واحد در تمامی نهاد های تحصیلی این مضمون نیز از سیمینار به پروژه تحقیقی در دو کریدیت تغییر و در حال حاضر محصلین در تمامی دوره های تحصیلی و اخصا در صنوف چهارم عملا در ساحه بالای موضوعات مختلف تحقیقات تجربی را اشتیاق کامل انجام و در اخیر یک کابی از نتایج و یافته های تحقیقی شانرا به شکل یک رساله تحویل دیپارتمنت می نمایند.

امیدوار هستیم تا از این بخش حمایت بیشتر صورت گرفته و استادان نیز در بخش های تحقیق در سطح کشور از حمایت های مالی و معنوی برخوردار شوند، زیرا در بخش زراعت در کشور عزیز ما تحقیقات ناچیز صورت گرفته و جواب بسیاری از مشکلات بخش زراعت تاکنون دریافت نگردیده و لازم است تا در آینده در بخش تحقیقات به موارد ذیل توجه جدی مبذول گردد:

- شریک سازی همه یافته‌های تحقیقی با استفاده از تدویر کنفرانس‌های تحقیقی
- توسعه و انکشاف ظرفیت‌های تحقیقی استادان و محصلین
- تدویر کورس‌های کوتاه مدت و دراز مدت آموزشی تحقیقی
- تدویر کورس‌های آموزشی در بخش‌های تحلیل و تجزیه ارقام تحقیقی
- نشر یافته‌های تحقیقی در مجلات و ژورنال‌های معتبر ملی و بین‌المللی
- اعزام و اشتراک استادان در ورکشاپ‌های کوتاه مدت و دراز مدت تحقیقی ملی و بین‌المللی
- تشخیص ساحات تحقیقی در سطح رشته‌ها، نهاد و کشور
- فراهم سازی سهولت‌های لازم لابراتواری جهت تحقیقات علمی برای محصلین و استادان
- استخدام کارمندان و کادرهای کافی غرض پیشبرد امورات علمی، تحقیقی و اداری
- رفع موانع کوچک مالی و اداری از ساحات تحقیقی (داشتن استقلال مالی)

چالش‌ها و فرصت‌های دیپارتمنت

چالش‌ها

- سهل انگاری‌ها و طولانی بودن اعلان بست و پروسه استخدام اعضای کادر علمی در بست‌های کمبود
- کمبود مواد و وسایل مدرن لابراتوار، لابرات‌های مسلکی برای انجام کارهای عملی و تحقیقاتی برای استادان و محصلین.
- کمبود منابع (کتاب و مجلات) جدید به زبانهای رسمی کشور و به زبان‌های بین‌المللی در سطح دیپارتمنت و پوهنچی
- کمبود بودیجه برای انجام تحقیق و کارهای عملی اعضای کادر علمی و محصلین
- عدم توانمیت‌های خارجی غرض تبادل موضوعات علمی و تحقیقی بروز شده
- عدم دسترسی به مواد قابل اعتبار لابراتواری جهت انجام تدریس و تحقیق
- کمبود منابع جهت ارتقای ظرفیت‌های علمی اعضای کادر علمی در سطح دیپارتمنت و پوهنچی
- نبود پرسونل اداری جهت پیش برد کارهای اداری دیپارتمنت
- عدم استقلال مالی در سطح دیپارتمنت و پوهنچی غرض اجرای بعضی موارد به موقع

فرصت‌ها

- موجودیت کادرهای مجرب با درجات تحصیلی بلند از بهترین پوهنتون‌های دنیا و ساحات نسبی غرض انجام تحقیقات ساحوی و لابراتواری در صورت حمایت و تشویق مادی و معنوی
- زمینه سازی و ظرفیت افزایی غرض انجام تحقیقات علمی و نشر مقالات علمی و تحقیقی در مجلات ملی و بین‌المللی.
- موجودیت ظرفیت‌های ترجمه، تالیف و تحقیقات در میان اساتید و محصلین.
- موجودیت مکان مناسب برای تدریس و کار لابراتواری

پلان آینده تخصصی شدن

- ارتقای ظرفیت استادان به سویه‌های دوکتورا
- ایجاد دیپارتمنت‌های چون حفاظه نباتات، اقتصاد زراعتی، خاکشناسی و بایوتکنالوجی
- ارتقای ظرفیت کادر مسلکی در عرصه‌های پیداکوژی، تخصصی و همچنان انجام تحقیقات علمی
- تلاش برای ایجاد برنامه‌های ماستری
- انجام تحقیقات علمی و تجربی در ساحات مختلف و در بین دهاقین جهت پاسخگوی به مشکلات موجوده و یافتن راه حل‌ها

فعالیت‌های کلی دیپارتمنت

- جدید و بروز سازی کریکولم درسی
- تدریس و شامل سازی موضوعات جدید علمی، مهم و مرتبط در موضوعات درسی
- تطبیق پروژه‌های تحقیقی کوچک تحقیقی در صنوف مختلف و اخضا سمسترهای هفتم و هشتم
- تهیه و ترتیب آرشیف منظم از پروژه‌های تحقیقی محصلین صنوف چهارم
- سهیم سازی محصلان به ورکشاپ‌های کوتاه مدت آموزشی و علمی و فراهم سازی زمینه‌های سیر علمی از سایر نهادهای مرتبط در سطح ولایت و ولایات.

ساحات قابل توجه دیدگاه

- زمینه سازی در راستای افزایش دانش نظری و عملی محصلان
- تهیه و تدارک کتابها و مواد ممد درسی جدید و رهنمای لابراتواری
- فراهم سازی زمینه‌های دسترسی محصلان به کتابخانه‌های الکترونیکی
- ترجمه و تالیف کتب درسی و ممد درسی به زبان‌های ملی و دسترسی محصلان به آنها
- دسترسی محصلان به مواد آموزشی طبق کریکولم
- حمایت و زمینه سازی از پروژه‌های تحقیقی
- بهبود، ستندرد سازی و انتقال دانش
- زمینه سازی سیرهای علمی و بازدید محصلین و مؤولین دیپارتمنت از پوهنحی‌های زراعت، ریاست‌های تحقیقاتی وزارت زراعت و مالداري و ریاست‌های زراعت ولایات.
- فراهم سازی زمینه‌های سفرهای مزرعه‌ای و سیر علمی برای محصلین در داخل کشور
- میزبانی از متخصصین، محققین و محصلین سایر نهادهای اکادمیک ملی و بین‌المللی
- ایجاد ارتباط با سایر نهادهای مرتبط با آگرانومی در سطح پوهنتون‌ها و شرکت‌های خصوصی معتبر ملی و بین‌المللی.

با احترام

پوهنیار محمدیوسف سلطانی

آمر دیپارتمنت آگرانومی