

کاتالوگ دیپارتمنت تکنالوژی لابراتوار طبی

فهرست مطالب

3	مقدمه
3	تاریخچه مختصری از دیپارتمنت تکنالوژی لابراتوار طبی
4	پلان استراتژیک دیپارتمنت تکنالوژی لابراتوار طبی
4	دیدگاه (Vision)
4	ماموریت (Mission)
4	ارزش ها (Values)
5	اهداف استراتژیک دیپارتمنت تکنالوژی لابراتوار طبی
6	برنامه های تحصیلی و درجه تحصیل
7	اتاق های اداری دیپارتمنت تکنالوژی لابراتوار طبی
7	اتاق های لابراتوار دیپارتمنت تکنالوژی لابراتوار طبی
8	چارت تشکیلاتی
8	اعضای کادر علمی
9	احصائیه فارغین دیپارتمنت تکنالوژی لابراتوار طبی
9	لیست مقالات و آثار علمی اعضای کادر علمی دیپارتمنت تکنالوژی لابراتوار طبی
12	کوریکولم دیپارتمنت تکنالوژی لابراتوار طبی

مقدمه

در جهان معاصر کنونی، جهت توسعه و انکشاف بخش های مختلف جوامع انسانی، مخصوصاً در مورد مؤسسات علمی، تجربه نشان داده است که برنامه ریزی سهم بارز و نقش عمده دارد. اهدافی که به اساس پلان های دقیق و درست تعقیب و پی ریزی می شوند دارای نتایج سودمند و دیردوام می باشند. تعیین دقیق و به موقع اهداف، نیازها، ظرفیت ها و در نظر گرفتن شرایط زمان و مکان و مصلحت ها از جمله پیش نیازهای عمده تطبیق عملی هر برنامه و پلانی در بخش های مختلف حیات جوامع بشری میباشند. دیپارتمنت تکنالوژی لابراتوار طبی من حیث یک دیپارتمنت جدید التاسیس جوان و در حال رشد، در جهت عرضه خدمات معیاری و سودمند، برای همه مردم کشور، خود را متعهد و مستلزم میداند. ما امیدواریم و یقین داریم که این دیپارتمنت در مسیر سالم و هدفمند در جهت توسعه و رشد از لحاظ کمی و کیفی گام برمی دارد.

تاریخچه مختصری از دیپارتمنت تکنالوژی لابراتوار طبی

رشته تکنالوژی لابراتوار طبی شاخه ای از علوم طبی است که در ارتباط با آنالیز یا تجزیه لابراتواری خون، مایعات و انساج بدن انسان به منظور تشخیص، تداوی بهتر و وقایه امراض همراه داکتران و متخصصان این بخش کمک می کند. رشته تکنالوژی لابراتوار طبی که در این دیپارتمنت آموزش داده می شود در سایر دانشگاه های مختلف جهان نیز آموزش داده می شود. در سال 1976 national credentialing agency آنرا به Medical Laboratory Science (MLS) تغییر نام دادند بطوری که در حال حاضر این رشته به نام های Medical Laboratory Science و یا Clinical Laboratory Science شناخته می شود.

دیپارتمنت تکنالوژی لابراتوار طبی نظر به ضرورت مبرم جامعه و برای تربیه کادرهای علمی و مسلکی مطابق پالیسی ملی صحتی کشور و تطبیق اهداف استراتژیک وزارت تحصیلات عالی و وزارت صحت عامه در سال 1391 در چوکات پوهنهی علوم متمم صحتی پوهنتون علوم طبی کابل ایجاد گردید. این دیپارتمنت اولین دیپارتمنت فارغ ده در سطح پوهنتون علوم طبی کابل می باشد. اولین دور فارغین این رشته در سال 1394 به جامعه صحتی کشور تقدیم گردیدند.

هدف کلی از ایجاد این دیپارتمنت تربیه کادرهای علمی و مسلکی جهت ارائه خدمات لابراتواری طبی مطابق معیارهای منطقوی می باشد و به محصلین این رشته آموزش داده می شود تا بتوانند معاینات روتین و اختصاصی

لابراتوار را به وجه احسن اجرا نمایند. محصلینی که از برنامه تکنالوژی لابراتوار طبی پوهنتون علوم طبی کابل فارغ می شوند بنام تکنالوجست یاد گردیده و به درجه B.Sc in Medical Laboratory Technology فارغ می گردند. فارغین این رشته می توانند تحصیلات خویش را به سویه ماستری M.Sc و دوکتورا Ph.D در رشته تکنالوژی لابراتوار طبی و یا سایر بخش های این رشته مانند بیوشیمی، میکروبیولوژی، باکتریالوژی، وایرولوژی، پرازیتولوژی، ایمونولوژی، هماتولوژی، بانک خون و ... ادامه دهند.

پلان استراتژیک دیپارتمنت تکنالوژی لابراتوار طبی

دیپارتمنت تکنالوژی لابراتوار طبی بر اساس پلان استراتژیک پوهنهی علوم متمم صحی و پلان استراتژیک پوهنتون علوم طبی کابل و با تکیه بر نقاط قوت و با استفاده از فرصت های موجود، پلان استراتژیک پنج ساله از 1400 الی 1404 را تهیه نموده و این پلان مورد تائید پوهنهی علوم متمم صحی قرار گرفته است.

دیدگاه (Vision)

دیپارتمنت تکنالوژی لابراتوار طبی مصمم است با در نظر داشت تعهد به مساعد ساختن محیط و شرایط مناسب برای کادر علمی و محصلان، به تولید تفکر جدید و سلوک تخصصی در سطح کشور با اعتبار بالا دست یابد.

ماموریت (Mission)

دیپارتمنت تکنالوژی لابراتوار طبی با اتکاء به تجهیزات و توانایی های کادرهای علمی متخصص و مجرب خویش به عرضه خدمات با کیفیت، تولید علم توسط تحقیقات مدرن علمی و تربیه تکنالوجستان ماهر جهت رفع نیازمندی های کشور می پردازد.

ارزش ها (Values)

- 1) کسب تعالی
- 2) رهبری و مدیریت
- 3) رعایت اصول اخلاقی
- 4) مشارکت
- 5) عدالت

- (6) نوآوری
- (7) تعهد و کارآیی
- (8) یاددهی و یادگیری
- (9) کار گروهی
- (10) حساب دهی و شفافیت
- (11) افزایش احترام و فهم متقابل

اهداف استراتژیک دیپارتمنت تکنالوژی لابراتوار طبی

- (1) بهبود برنامه های آکادمیک
 - a. ارتقاء دیپارتمنت تکنالوژی لابراتوار طبی به سطح پوهنچی
 - b. ارتقاء ظرفیت علمی
 - c. انجام تحقیقات
 - d. فعالیت های علمی در سطح ملی و بین المللی
 - e. جذب کادر علمی مسلکی و تخصصی
- (2) بهبود برنامه های محصلان
 - a. بازنگری نصاب تحصیلی تکنالوژی لابراتوار طبی
 - b. معیاری ساختن روشهای تدریس
 - c. ایجاد مرکز تکنالوژی معلوماتی
 - d. انکشاف پروگرام E-learning
 - e. ایجاد برنامه های رقابتی
- (3) ستندسازی لابراتوارهای تدریسی و تحقیقی
 - a. تجهیز لابراتوارهای دیپارتمنت تکنالوژی لابراتوار طبی (بیوشیمی، میکروبیولوژی، هماتولوژی و سایتولوژی)
- (4) اهداف مرتبط به هزینه ها
 - a. طرح بودیجه برای پنج سال
 - b. برنامه عملی جلب و جذب کمک از نهادهای ملی و بین المللی

c. طرح استقلالیت مالی

(5) نقش دیپارتمنت در جامعه

a. عرضه خدمات صحی

b. انجام تحقیقات علمی جهت رفع مشکلات صحی جامعه در همکاری با نهادهای بین المللی

c. تقدیم تکنالوجستان ماهر جهت رفع نیازمندی های جامعه



برنامه های تحصیلی و درجه تحصیل

برنامه تکنالوژی لابراتوار طبی در پوهنتون علوم طبی کابل چهار سال است که شامل هشت سمستر می شود، در هفت سمستر دروس تئوری و عملی به محصلین آموزش داده شده و در سمستر اخیر (هشتم) محصلین دوره ستاژ خویش را در شفاخانه های تدریسی پوهنتون علوم طبی کابل، لابراتوارهای مرکزی و سایر شفاخانه های مربوط وزارت صحت عامه سپری می نمایند. با ختم موفقانه این مدت محصل به سویه لیسانس (Bachelor of Science in Medical Laboratory Technology) فارغ می گردند. این برنامه تا اکنون شش دور فارغ داده است.

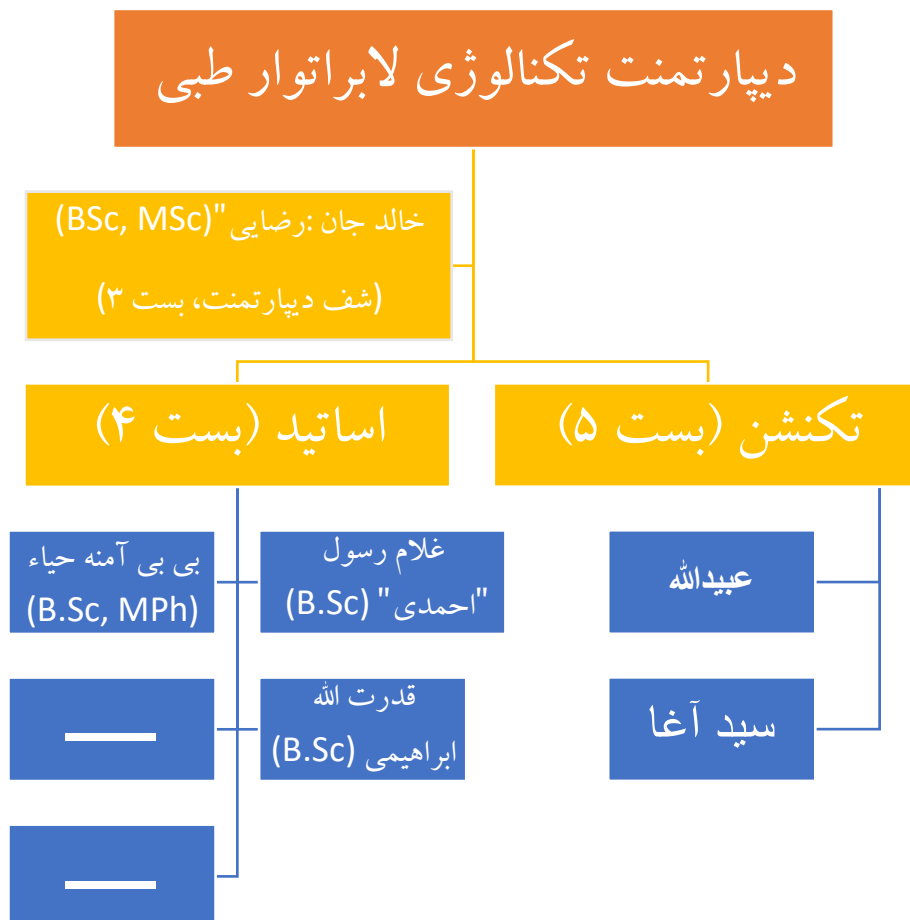
اتاق های اداری دیپارتمنت تکنالوژی لابراتوار طبی

در این دیپارتمنت دو اتاق مجهز با میز، چوکی و فرنیچر برای استادان وجود دارد. یک اتاق مخصوص طبقه انات در تعمیر نرسنگ و اتاق دیگر مخصوص طبقه ذکور در تعمیر اصلی پوهنتون موقعیت دارد.

اتاق های لابراتوار دیپارتمنت تکنالوژی لابراتوار طبی

این دیپارتمنت دارای سه اتاق لابراتوار می باشد که دو اتاق لابراتوار در تعمیر نرسنگ و یک اتاق لابراتوار در تعمیر اصلی پوهنتون موقعیت دارد. لابراتوارهای این دیپارتمنت نسبتاً مجهز با تجهیزات و سامان آلات مدرن تشخیصیه می باشد که جهت پیشبرد دروس عملی محصلین از آنها استفاده بعمل می آید.





اعضای کادر علمی

شماره	نام	تخلص	نام پدر	درجه تحصیلی	رتبه علمی
1	خالد جان	رضایی	عبدالحفیظ	ماسٹر	پوهنیار
2	بی بی آمنه	حیاء	محمد سردار	ماسٹر	پوهنیار
3	غلام رسول	احمدی	گل احمد	لیسانس	نامزد پوهنیار
4	قدرت الله	ابراهیمی	ابوبکر خواجه	لیسانس	نامزد پوهنیار

احصائیه فارغین دیپارتمنت تکنالوژی لابراتوار طبی

سال	اناث	ذکور	مجموعه	ملاحظات
1394	12	26	38	
1395	5	24	29	
1396	4	23	27	
1397	16	25	41	
1398	16	26	42	
1400	23	33	56	
1401	27	26	53	
1402	0	20	20	
1403	0	26	26	
مجموع	103	229	332	

لیست مقالات و آثار علمی اعضای کادر علمی دیپارتمنت تکنالوژی لابراتوار طبی

شماره	نام استاد	عنوان مقاله	نام ژورنال	سال و شماره چاپ
1	پوهنمل محمد رضا عبداللہی	Evaluation of High Resolution Melting Technique for Detection of JAK2-V617F Mutation in Formalin-Fixed Paraffin-Embedded Specimen from Myeloproliferative Neoplasm Cases	International Medical Journal Malaysia	Volume 18 No. 2, August 2019

2	//	بررسی شیوع آسیب حاد کلیه در مریضان بستری در شفاخانه جمهوریت کابل در سال 1397	افغان طبی مجله	شماره سوم و چهارم، 1400
3	//	بررسی تاثیر ویتامین D بالای سیستم معافیت	افغان طبی مجله	شماره سوم و چهارم، 1400
4	نامزد پوهنیار خالد جان رضایی	Knowledge, attitude, and practices toward tuberculosis among hospital outpatients in Kabul, Afghanistan	Frontiers	2022:7
5	پوهنیار دوکتور مهدوی جویا	Prevalence and Antibiotic Susceptibility of the common bacterial uropathogen among UTI patients in French Medical Institute for Children	Infection and Drug Resistance	2022:15 4291-4297
6	//	بررسی شیوع سرخکان نزد اطفال در شفاخانه صحت طفل اندراگاندی در 5 ماه اول سال 1397	افغان طبی مجله	شماره سوم و چهارم، 1400
7	//	بررسی اپیدمیولوژیکی افراد مصاب به تب محرقه در شفاخانه انتانی کابل طی سال 1397	افغان طبی مجله	شماره سوم و چهارم، 1400
8	پوهنیار خالد جان رضایی	A report of Kabul internet users on self-medication with over-the-counter medicines	Scientific Reports	2023

2024	Heliyon	Nomophobia (no-mobile-phone phobia) among the undergraduate medical students	پوهنيار خالد جان رضايي	9
2026	IMJM	EFFECTS OF VITAMIN A (RETINOIC ACID) ON LIVER TRIGLYCERIDE LEVEL AND DIACYLGLYCEROL ACYLTRANSFERASE-2 GENE EXPRESSION IN HIGH CHOLESTEROL DIET-INDUCED STEATOSIS RAT MODEL	پوهنيار خالد جان رضايي	10

کوریکولم دیپارتمنت تکنالوژی لابراتوار طبی

برنامه تکنالوژی لابراتوار طبی در مجموع دارای 141 کریدیت می باشد، از این جمله 20 کریدیت مضامین پوهنتون شمول، 36 کریدیت مضامین اساسی، 43 کریدیت مضامین اختصاصی، 10 کریدیت ستار و 4 کریدیت مونوگراف می باشد.

Courses for the 1 st Semester of Medical Laboratory Technology, Allied Health Sciences Faculty								
Class: 1 st .								
Semester: 1 st .								
No.	Code No.	Subjects	No. of Credits		No. of Hours		Sum of Credits	Sum of Hours
			Theory	Practical	Theory	Practical		
1	ML101	Islamic Studies	1	0	16	0	1	16
2	ML102	Foreign Language & Medical Terminology	0	2	0	64	2	64
3	ML103	Information Technology 1	0	2	0	64	2	64
4	ML104	Physics for Health science	2	1	32	32	3	64
5	ML105	Math	2	1	32	32	3	64
6	ML106	Chemistry	2	1	32	32	3	64
7	ML107	Occupational Health	1	0	16		1	16
8	ML108	Fundamentals of Medical laboratory technology	2	1	32	32	3	64
	Total	Eight Subjects	10	8	160	256	18	416

Courses for the 2 nd Semester of Medical Laboratory Technology, Allied Health Sciences Faculty								
Class: 1 st .								
Semester: 2 nd .								
No.	Code No.	Subjects	No. of Credits		No. of Hours		Sum of Credits	Sum of Hours
			Theory	Practical	Theory	Practical		
1	ML201	Islamic Studies	1	0	16	0	1	16
2	ML202	Foreign Language & Medical Terminology	0	2	0	64	2	64
3	ML203	Information Technology 2	0	2	0	64	2	64
4	ML209	First Aid	1	1	16	32	2	48
5	ML210	General Histology	2	1	32	32	3	64
6	ML211	Biostatistics	1	1	16	32	2	48
7	ML212	Human Anatomy	2	1	32	32	3	64
8	ML213	Cellular and Molecular Biology	2	1	32	32	3	64

	Total	Eight subjects	9	9	144	288	18	432
--	--------------	-----------------------	----------	----------	------------	------------	-----------	------------

Courses for the 3th Semester of Medical Laboratory Technology, Allied Health Sciences Faculty Class: 2nd. Semester: 3rd.								
No.	Code No.	Subjects	No. of Credits		No. of Hours		Sum of Credits	Sum of Hours
			Theory	Practical	Theory	Practical		
1	ML301	Islamic Studies	1	0	16	0	1	16
2	ML302	Foreign Language & Medical Terminology	0	2	0	64	2	64
3	ML314	General Microbiology	2	1	32	32	3	64
4	ML315	Human Physiology	2	1	32	32	3	64
5	ML316	General Biochemistry	2	2	32	64	4	96
6	ML310	Systemic Histology	2	1	32	32	3	64
7	ML317	General Pathology	2	1	32	32	3	64
	Total	Seven subject	11	8	176	240	19	432

Courses for 4th Semester of Medical Laboratory Technology, Allied Health Sciences Faculty Class: 2nd. Semester: 4th.								
No.	Code No.	Subjects	No. of Credits		No. of Hours		Sum of Credits	Sum of Hours
			Theory	Practical	Theory	Practical		
1	ML401	Islamic Studies	1	0	16	0	1	16
2	ML402	Foreign Language & Medical Terminology	0	2	0	64	2	64
3	ML414	Diagnostic Microbiology	2	2	32	64	4	96
4	ML418	Hematology -1 (Principals)	2	2	32	64	4	96
5	ML417	Systemic Pathology	2	1	32	32	3	64
6	ML416	Clinical Biochemistry-1	2	2	32	64	4	96
	Total	Six Subjects	9	9	144	288	18	432

Courses for the 5th Semester of Medical Laboratory Technology, Allied Health Sciences Faculty Class: 3rd. Semester: 5th.								
No.	Code No.	Subjects	No. of Credits		No. of Hours		Sum of Credits	Sum of Hours
			Theory	Practical	Theory	Practical		
1	ML501	Islamic studies	1	0	16	0	1	16
2	ML504	Genetic	2	0	32	0	2	32
3	ML516	Clinical Biochemistry – 2	2	2	32	64	4	96
4	ML505	Behavioral sciences	1	0	16	0	1	16
5	ML518	Hematology – 2	2	1	32	32	3	64
6	ML506	Cytology & Cytotechnology	2	1	32	32	3	64
7	ML507	Parasitology	2	2	32	64	4	96
	Total	Seven Subjects	12	6	192	192	18	384

Courses for the 6th Semester of Medical Laboratory Technology, Allied Health Sciences Faculty Class: 3rd. Semester: 6th.								
No.	Code No.	Subjects	No. of Credits		No. of Hours		Sum of Credits	Sum of Hours
			Theory	Practical	Theory	Practical		
1	ML601	Islamic studies	1	0	16	0	1	16
2	ML616	Clinical Biochemistry-3	2	2	32	64	4	96
3	ML618	Hematology-3	2	1	32	32	3	64
4	ML608	Histotechnology	2	1	32	32	3	64
5	ML609	Immunology and serology-2	3	1	48	32	4	80
6	ML614	Advanced microbiology 1(VM)	2	1	32	32	3	64
	Total	Six Subjects	12	6	192	192	18	384

Courses for the 7 th Semester of Medical Laboratory Technology, Allied Health Sciences Faculty								
Class: 4 th .								
Semester: 7 th .								
No.	Code No.	Subjects	No. of Credits		No. of Hours		Sum of Credits	Sum of Hours
			Theory	Practical	Theory	Practical		
1	ML701	Islamic studies	1	0	16	0	1	16
2	ML718	Immunohematology	2	1	32	32	3	64
3	ML714	Advanced microbiology(VM)	2	1	32	32	3	64
4	ML710	Quality laboratory Management and automation	2	1	32	32	3	64
5	ML711	Medical Ethic for MLT	1	0	16	0	1	16
6	ML712	MLT Research Method	2	1	32	32	3	64
7	ML713	Toxicology	2	1	32	32	3	64
8	ML715	Nutrition	2	0	32	0	2	32
	Total	Eight Subjects	14	5	224	160	19	384

Courses for internship of Medical Laboratory Technology, Allied Health Sciences Faculty				
Class: 4 th .				
Semester: 8 th .				
No.	Code No.	Subjects	Weeks	Credits
1	ML801	Islamic Studies		1
1	ML816	Bacteriology and virology	4 week	2
2	ML817	blood bank	2 weeks	1
	ML818	Hematology	4 weeks	2
3	ML819	Serology and immunology	2 week	1
4	ML820	Parasitology and mycology	2 week	1
5	ML821	Clinical biochemistry	6 week	3
	Total		20 weeks	11
Notes:				

No.	Code No.	Subjects	Credits
1	ML822	Monograph	4