



جامعة طرابلس / كلية التقنية الطبية
قسم علوم المختبرات الطبية
دليل البرنامج العلمي بكالوريوس
المنهج الدراسي والفصول الدراسية

الجزء الثاني

المقررات والمفردات الدراسية بنظام الفصل

20
23

إعادة إصدار الطبعة الأولى - تحديث إصدار 2017

أعدت ومراجعة:

أ. مريم عبد الله الاحجل
أ. نجلاء عامر اليونسي
ماجستير
عضو هيئة التدريس كلية التقنية الطبية
ماجستير
عضو هيئة التدريس كلية التقنية الطبية

المراجعة:

أ. خالد المصري
ماجستير
عضو هيئة التدريس كلية التقنية الطبية

تحت إشراف: الأستاذ الدكتور جمال مصطفى الخوجة

رئيس قسم علوم المختبرات الطبية

دليل البكالوريوس هو دليلك للحصول على درجة البكالوريوس في العلوم من كلية التقنية الطبية - جامعة طرابلس

اقرأ الكتيب، وهو المرجع النهائي في جميع الدورات والبرامج في قسم علوم المختبرات الطبية.

لا تردد في طلب النصيحة!

لا يعد الكتيب بديلاً عن التحدث مع رئاسة القسم العلمي.

مايو 2023

إعداد وتصميم مسبق / أ.د. جمال مصطفى الخوجة

رسالة رئيس قسم علوم المختبرات الطبية

يطيب لي وأعضاء مجلس قسم علوم المختبرات الطبية أن نتقدم بالبرنامج الأكاديمي لقسم علوم المختبرات الطبية والذي يتناول المقررات والمفردات الدراسية بنظام الفصل والذي سيعمل به ابتداء من خريف 2022 / 2023 م.

وإذ أؤمن عالياً جهود أعضاء مجلس القسم الذين بذلوا الجهد في إعداد هذا البرنامج لا يفوتنا إلا أن نتقدم بالشكر والامتنان لدعم السيد عميد ووكيل الشئون العلمية لكلية التقنية الطبية المتواصل في إتمام الجزء الأول من البرنامج.

لقد تم إعداد هذا البرنامج بالاستعانة بمراجع عالمية وعربية سابقة من كليات التقنية الطبية من خلال الاطلاع على محتويات واقتباس آلية الإعداد والإخراج ونمط الكتابة للشكل العام للبرنامج ومحتوياته العلمية والتي استعان بها أعضاء هيئة التدريس المكلفين بإعداد المقررات والمفردات ومنسق إعداد هذا البرنامج

لقد تم الانتهاء من إعداد البرنامج وفق الإطار الإداري على النحو التالي :-

- وفق للجنة المكلفة من إدارة الجامعة لقد تم إعداد المقررات ومفرداتها بالسنة الأولى والتي تتكون من فصلين وتم وضعها بالبرنامج لتكتمل صورة الإعداد برنامج قسم علوم المختبرات الطبية وما مدى أحتياجاتها في متطلبات المقررات الدراسية وإعداد المفردات.
 - وفقاً لقرار رئيس الجامعة رقم (25) لسنة 2014 م بشأن دمج قسسي المختبرات وعلم الأمراض بكلية التقنية الطبية.
 - وعلى قرار السيد عميد الكلية رقم (7) لسنة 2016 م بشأن تكليف عضو هيئة تدريس بمهام رئاسة قسم علوم المختبرات الطبية.
 - وقرار السيد د. وكيل الكلية للشئون العلمية رقم (1) لسنة 2016 م بشأن تكليف السيد/ ا. د. جمال مصطفى الخوجه برئاسة قسم علوم المختبرات الطبية.
 - ووفقاً لقرار رئيس الجامعة رقم (166) لسنة 2015 م بشأن تشكيل لجنة تتولي مهام إعداد مقررات الدراسية بنظام الفصل لقسم علوم المختبرات الطبية بكلية التقنية الطبية.
 - وما تناوله رئيس قسم علوم المختبرات الطبية مع لجنة المقررات حول بعض ملاحظات أعضاء هيئة التدريس بالقسم ومجلسه.
 - وما تم عرضه من السيد رئيس قسم علوم المختبرات الطبية على لجنة المقررات 2016/07/3 م بشأن اعتماد التعديلات للمقترح من ساعات تدريسية ومقررات.
 - وبناء على تكليف عميد كلية التقنية الطبية وإعادة تكليف السيد رئيس قسم علوم المختبرات الطبية للجان بشأن إعداد مفردات المقررات وفق ما تم عرضه من لجنة المقررات الدراسية.
- تم إخراج الصورة النهائية الحالية بعد التطوير والتحديث، من وقائع الجزء الأول من مقررات دراسية ومفرداتها لقسم علوم المختبرات الطبية بكلية التقنية الطبية جامعة طرابلس، لاعتماد صورتها لبدء تنفيذها للعام الجامعي خريف 2016 م.
- إن ما عرض في البرنامج للقسم الحق في تغيير نمط او محتويات علمية إذا رأي ذلك وفق تطوير البرامج العلمية بالقسم ومستجدات وتوصيات علمية داخلية أو خارجية.

والله الموفق

ا.د. جمال مصطفى الخوجه
رئيس قسم علوم المختبرات الطبية

صدر في طرابلس / ابريل / 04/30

Accreditation

Undergraduate Handbook Scientific Program SYLLABUS AND COURSE SCHEDULE second edition 2023

Committee members

Mariam Abdalla Elahjal, MSc

Najla Amer Elyounsi, MSc

Khaled A. Elmosrati, MSc

Professor Jamal M. El Khoga, DVM; MSc, Ph.D.

Board of Trustees

Prof. Aisha Gashout, MSc, Ph.D.

Member of the University Board, Member of Medical Laboratory Sciences Department
Dean of Faculty of Medical Technology

Abdurrazag Emhimmed Urayet, Ph.D.

Member of the University Board, Member of Medical Laboratory Sciences Department
vice Dean of Faculty of Medical Technology

Professor Jamal M. El Khoga, DVM; MSc, Ph.D.

Member of Faculty Board, Member of Medical Laboratory Sciences Department
Head of Dept. of Medical Laboratory Sciences.



يرشدك دليل البكالوريوس للحصول على درجة البكالوريوس في علوم المختبرات الطبية – كلية
التقنية الطبية – جامعة طرابلس. اقرأ الكتيب، وهو المرجع النهائي في جميع الدورات والبرامج في
قسم علوم المختبرات الطبية.
لا تتردد في طلب النصيحة
لا يعد الكتيب بديلاً عن التحدث مع مستشار أكاديمي.

المحتويات

6	رسالة من اللجنة التي أعدت هذا الكتيب
8	كلمة رئيس قسم علوم المختبرات الطبية
8	كلية التقنية الطبية
9	تعريف بالكلية
16	الخطة الدراسية لدرجة البكالوريوس في علوم المختبرات الطبية (بكالوريوس) (MLS)
20	الخطة الدراسية للسنة الأولى (المقررات العامة)
20	الخطة الدراسية لبرنامج البكالوريوس
21	تصميم دورات برنامج MLS لتحقيق الأهداف التالية:
23	المقررات الإجبارية للقسم العلمي
	المقررات الاختيارية
	المقررات الداعمة
27	المقررات الدراسية

رسالة من اللجنة التي أعدت هذا الكتيب.

لقد قمنا بهذا العمل المتواضع لتزويد طلابنا المحتملين بالمعلومات المطلوبة لاتخاذ قراراتهم؛ ومع ذلك، فإننا نخصصها لقسمنا وأعضاء هيئة التدريس والجامعة. نتمنى كل التوفيق لجميع طلابنا وزملائنا.

كلمة عميد كلية التقنية الطبية

أنا فخور جدًا بتقديم تعليم عملي قائم على الخبرة في مجال العلوم والتقنيات الطبية، والتي كانت مهمة كليتنا منذ إنشائها. برامج الدراسات الجامعية هي منهج دراسي لطلابنا ليصبحوا قادة يتمتعون بالحس الأخلاقي والكثافة الفكرية اللازمة لمواجهة تحديات المستقبل، وتعد برامجنا فرصة مثالية لطلابنا، هدفنا هو أن تستمر المساهمات المعرفية والبحثية لأعضاء هيئة التدريس لدينا في إحداث تطوير مستمر، مما له تأثير إيجابي على كلية التقنية الطبية وقسم علوم المختبرات الطبية بشكل خاص وعلى جامعة طرابلس بشكل عام. بهذه الرسالة، أود أن أختتم بالتمني لكل طالب من طلابنا وخريجينا وطلاب المستقبل تجربة ناجحة ومثمرة معًا

ا.د. / عائشة احمد الشارف قشوط

عضو مجلس الجامعة، عضو قسم علوم المختبرات الطبية

عميد كلية التقنية الطبية

كلمة رئيس قسم علوم المختبرات الطبية

قسم علوم المختبرات الطبية هو أحد الأقسام العلمية لكلية التقنية الطبية والتي تأسست لخدمة قطاع الرعاية الصحية والمساهمة في تلبية احتياجات سوق العمل. يهدف قسم علوم المختبرات الطبية إلى تخريج كوادر وطنية مدربة علمياً ومؤهلة لإجراء جميع التحليلات التشخيصية في مختبرات الكيمياء الحيوية وعلم الأحياء الدقيقة وأمراض الدم ونقل الدم والأنسجة والتحليلات الأخرى لتشخيص الحالات المرضية و / أو تزويد الأطباء بمعلومات دقيقة يمكنهم أن يعتمدوا عليها من أجل الوصول إلى القرار المناسب لتشخيص وعلاج الحالات المرضية. وأخيراً أشكر أعضاء هيئة التدريس والكوادر المساعدين من مساعدي التدريس والفنيين **ومساعدي البحوث** بالقسم الذين يتحملون مسؤولية كبيرة لإعداد كافة الوسائل لتزويد الطلاب بالمعلومات الدقيقة وحثهم على بذل الجهود في اكتساب المعرفة والمهارات العملية والتفوق فيها لكسب ثقة المجتمع وسلطات قطاع الرعاية الصحية. أتمنى لكم كل التوفيق بصدق.

إستاد دكتور جمال مصطفى الخوجه

عضو مجلس الكلية/ مدير مكتب الدراسات العليا -

رئيس قسم علوم المختبرات الطبية

westcost2022@gmail.com

j.elkhoga@mt.uot.edu.ly

00218922826919

كلية التقنية الطبية

2023

إدارة كلية التقنية الطبية

أستاذ دكتور/ عائشة احمد الشارف قشوط،

عضو مجلس الجامعة، عضو قسم علوم المختبرات الطبية عميد كلية التقنية الطبية

دكتور/ عبد الرزاق امحمد ورايث

وكيل كلية التقنية الطبية عضو مجلس الكلية – عضو مجلس قسم الصحة العامة -عميد كلية التقنية الطبية

أستاذ دكتور/ جمال مصطفى الخوجة

. عضو مجلس الكلية، -عضو قسم علوم المختبرات الطبية -رئيس قسم علوم المختبرات الطبية

تعريف بالكلية

أنشأت كلية التقنية الطبية كمعهد عالي سنة 1986 ف، وكانت تتبع جامعة العلوم الطبية طرابلس، وكان نظام الدراسة بالمعهد ثلاثة سنوات يمنح بعدها الطالب المتخرج دبلوم في مجال تخصصه والتي تضم (التمريض – المختبرات وتقنية صيدلانية .)، وفي سنة 1996 ف تم تحويل المعهد الي كلية ومدة الدراسة بها أربع سنوات يمنح بعدها الطالب المتخرج بكالوريوس في مجال تخصصه. كما تم فتح أقسام جديدة منها قسم الأمراض والعلاج الطبيعي وتقنية الأسنان وفي سنة 2001-2002 ف. فتح قسم التخدير والعناية الفائقة وقسم الصحة العامة، وتم ضم جزء من معامل كلية الطب الأرضية كقاعات دراسية ومعامل – وتكفلت الجامعة بإنشاء مدرجين السعة 200 طالباً لكل منهما مجهز باللوازم التدريس. وفي سنة 2004-2005 ف. بدأت بتفعيل مكتب الدراسات العليا والتدريب.

مقر الكلية:

المبنى الأرضي الجنوب الشرقي لكلية الطب البشري -جامعة طرابلس والذي يحتوي على مكاتب الأقسام وأعضاء هيئة التدريس وعميد الكلية والشئون الإدارية – ومعامل لقسم تقنية الأسنان.

مدرجات الكلية

تحتوي الكلية على أربعة مدرجات يدرس بها طلاب كلية التقنية الطبية أنشأ عدد (2) منها سنة 2003 يسع الواحد 200 طالب وطالبة بينما أنشأ عدد (2) سنة 2007-2008 يسع الواحد 500 طالب وطالبة تقريبا مجهز بملحقات من وسائل تعليمية عالية الجودة مكتملة.

المختبرات والمراكز العلاجية:

البرنامج العملي للدراسة بالكلية يفترض فيه أن يكون حوالي 30 % من البرنامج الدراسي العام فأن الدراسة حتى الآن يتم الاستعانة للتدريب العملي للطلاب في مختلف التخصصات بمختبرات أو المراكز العلاجية بالمستشفيات بمدينة طرابلس منها المختبر الطبي المرجعي – والمختبر المركزي ومختبر الحوادث ابوسليم ومختبر الجلاء والولادة.

نظام الدراسة بالكلية:

1. تعتمد الدراسة بالكلية على برامج الفصل الدراسي، تتكون من 8 فصول دراسية،
2. تستمر الدراسة بالكلية لمدة أربعة سنوات، 8 فصول دراسية، مخرجاتها يتحصل على درجة بكالوريوس في المجالات تقنية المختبرات،

تقنية الأسنان، العلاج الطبيعي، العناية الفائقة والصحة العامة والأشعة.

3. تكون الدراسة في السنة الأولى منها عامة ومشتركة لجميع الطلاب وتشمل دراسة العلوم الثقافية والأساسية والعلوم الطبية العامة.

4. الدراسة من السنة الثانية وحتى الرابعة تكون تخصصية لجميع الأقسام مع وجود مواد مشتركة فيما بين التخصصات والتي تشمل:

مخرجات التقنية الطبية في المجالات التالية: المختبرات الطبية - المراكز العلاجية - تقنية الأسنان - قسم علم الأمراض - العناية الفائقة والتخدير - الصحة العامة (التفتيش الصحي ومراقبة الأغذية ...) - مراكز البحوث - التعليم التخصصي - البحث العلمي - الدراسات العليا

الأقسام العلمية تضم 6 أقسام المختبرات الطبية وتقنية الأسنان والعلاج الطبيعي والصحة العامة والعناية الفائقة والتخدير والأشعة

نشأة الأقسام العلمية

علوم المختبرات الطبية	العلاج الطبيعي	تقنية طب الأسنان
(1986 – 2023)	(1996 – 2023)	(1996 – 2023)
الصحة العامة	العناية الفائقة والتخدير	الأشعة
(2001 – 2023)	(2001 – 2023)	(2021 – 2023)

قسم علم المختبرات الطبية (1986 - 2023)

مخرجات المختبرات الطبية والمتحصل على درجة بكالوريوس في مجال التقنية الطبية، يقومون بمجموعة من التدريبات العملية أثناء دراستهم ويكتسبون مهارات معملية في عدة مجالات منها علم الكيمياء السريرية وعلم المناعة وعلم الدم ومصارف الدم كما يقومون بإجراء الفحوصات المخبرية مجهرياً على العينات المرضية وذلك باختبارات جرثومية. هم يقومون بالكشف المجهرى والظاهري على عينات من سائل الجسم وعينات النسيج، للكشف عن وجود البكتيريا، الفطريات، الطفيليات، أو كائنات حية مجهرية أخرى. يُحلَّلون العينات للمحتوى أو ردِّ الفعل الكيميائي وتُقرَّرْ جلوكوز دمِّ ومُسْتَوَيَات كُولِسْتَرُول. ويكشفون عن عينات الدم المتبرع بها قبل نقل الدم أو مشتقاته. يقومون بأعداد التقارير النهائية عن النتائج المعملية. التقنيون في مجال المختبرات الطبية يطورون من أسلوب الإجراءات المعملية، وينثي ويراقب البرامج، لضمان دقة الاختبارات. كما أن بعض تقني المختبرات يشرفون علي تقني المختبر الطبيين والسريريين.

يعتبر قسم المختبرات من الدعائم الهامة في قطاع الصحة حيث للخريج دور مهم في التشخيص العملي للأمراض. ويعج بالكوادر الفنية التقنية ويخرج أعداد تساهم في البنية التحتية للمعامل الطبية الليبية والمهن الطبية المساعدة. ويضم القسم أعضاء هيئة تدريس لبيبيين متخصصين في هذا المجال، وخاصة لطلبة السنة الثالثة والرابعة ينتظر من خريج علوم المختبرات العمل في المعامل المرجعية والمستشفيات والمعامل الخاصة والعيادات ومراكز الأبحاث. كما يمكن للخريج الاستمرار بالدراسات العليا، بإحدى التخصصات المقررة بالسنوات الدراسية.

الأهداف:

يعد تخصص علوم المختبرات الطبية (MLS) من المجالات المهمة في العلوم الصحية ، والتي تدعم الأطباء من خلال تقديم أدلة الاختبارات المعملية في علاج المرضى. الهدف من هذا المنهج هو إنتاج خبراء مختبرات إكلينيكية يتمتعون بالجودة الأكاديمية ، والمهارة الفنية ، والقادرون تمامًا على إجراء مختلف الاختبارات المعملية السريرية مع مراقبة الجودة بالإضافة إلى تفسير النتائج. يهدف قسم علوم المختبرات الطبية إلى تخريج كوادر مؤهلين تأهيلاً عالياً وبالتالي تعزيز التميز البحثي في بيئة أكاديمية حرة. يهدف أيضاً إلى تقديم مساهمة قيمة للطلاب في العلاج الطبي وصحة المجتمع.

علوم المختبرات الطبية

الرؤية :

العمل على تطوير قسم علوم تقنية المختبرات الطبية وان يصبح رائد في إعداد الكوادر التقنية تنافسيا بالداخل والخارج.

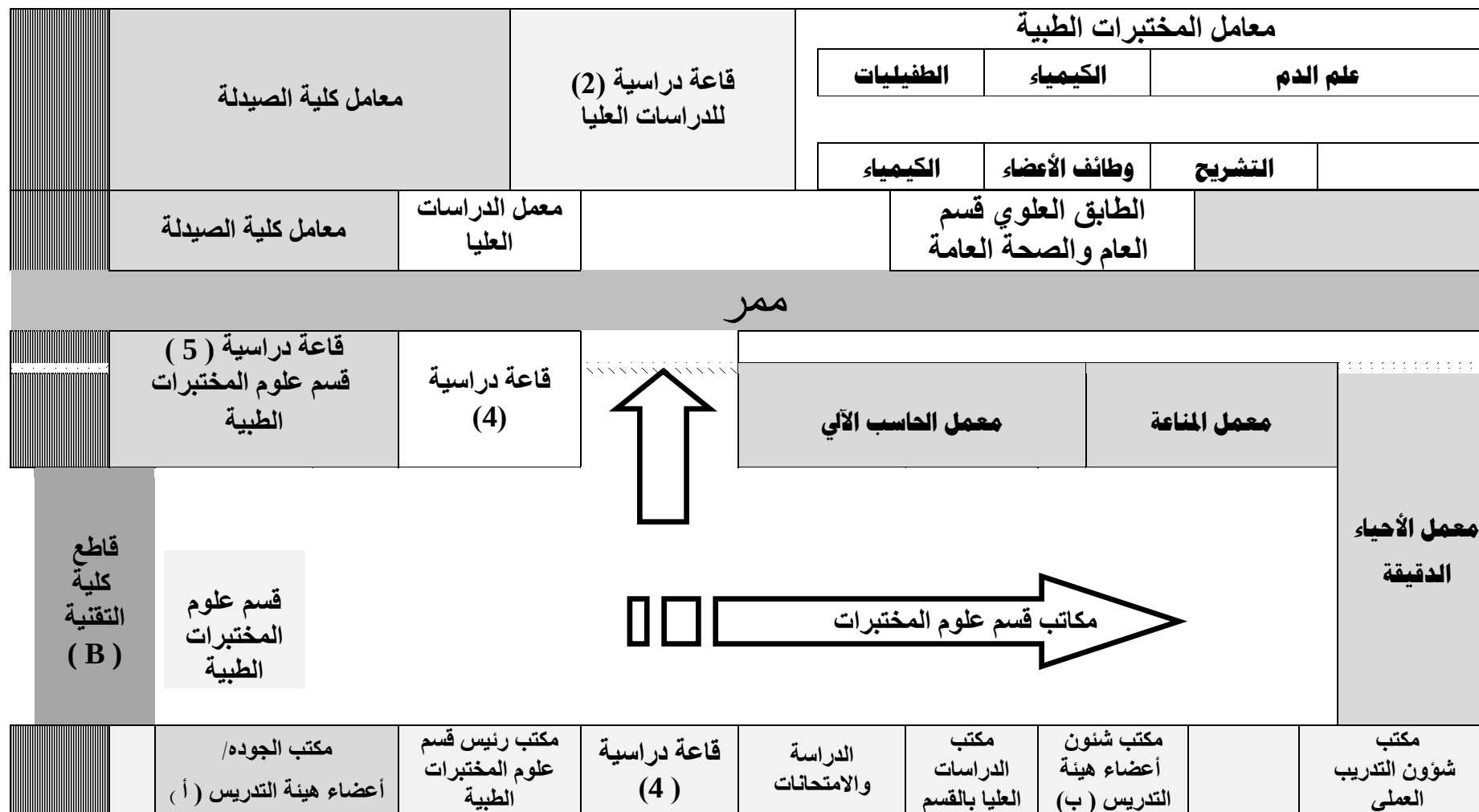
الرسالة :

إعداد كوادر مؤهلة ومدرّبة بأخلاقيات مهنية مطابقة للمعايير العالمية لتلبية سوق العمل والقادرة على الإسهام في إثراء البحث العلمي وخدمة المجتمع.

الأهداف :

1. تزويد المجتمع بمخرجات قادرة على استخدام التقنية الحديثة في المختبرات الطبية
2. صقل كفاءة خُريجها وذلك بإتاحة الفرص للمتفوقين منهم لاستكمال دراساتهم العليا، وكذلك عن طريق برامج التعليم المستمر كإعطاء الدورات التدريبية المتخصصة، ورش العمل، الندوات و المؤتمرات لخُريجها.
3. تمكين الطلاب من اكتساب أحدث المعارف في جميع مجالات تخصص علوم المختبرات الطبية وتشجيع بيئة الاتصال بين الطلبة وأعضاء هيئة التدريس.
4. تعزيز العلوم الطبية المخبرية النظرية والتطبيقية لتتواءم مع احتياجات سوق العمل.
5. تقديم الاستشارات للمجتمع في المجالات الطبية و الصحية وكذلك القيام بالدراسات والبحوث التي تخدم المجتمع.

الهيكل الإداري والتنظيمي للقسم:



الهيكل لأدارى والأكاديمي للقسم

رئيس القسم		
الدراسة الجامعية (بكالوريوس)		
مجلس القسم	منسق الدراسة والامتحانات	
د. فتحى الشويرف	ا.عبدالعزیز دویه	منسق شؤون التدريب
د. محمود الشاوش	شؤون الخريجين	منسق مشاريع التخرج
م. ماجد عمران الخويلدى	عبير الاريش	شؤون التدريب

الدراسة الجامعية (الماجستير)	
لجنة شؤون الدراسات العليا	ا.د. الطاهر ابراهيم الثابت
عضو الدراسات العليا	د. صلاح الدين عمرو الباروني
عضو الدراسات العليا	د. عبد الوهاب عبد اللطيف الديب
المنسق الإداري	م. مهند ابو عقرب

منسقين الفصول الدراسية	
الفصل الثالث	ا. ربحاب فرج علي المجري
الفصل الرابع	ا. هبه ميلود ابو حلاله
الفصل الخامس	ا. اية مختار علي عبد اللطيف
الفصل السادس	ا. حميدة الصادق علي المقرحي
الفصل السابع	ا. منى الزوام امحمد الكوچه
الفصل الثامن	د. عيده محمد عوض المنصوري

منسقين المقررات الدراسية

ر.ت	اسم عضوية التدريس	اسم المقرر الدراسي
1	ا.د/ عبد الحميد محمد احمد الكوت	منسق مقرر مصرف الدم
2	ا.د/ مسعود علي الهماي اليوسفي	منسق مقررات الأحياء الدقيقة بفروعها
3	ا.د/ الطاهر ابراهيم أحمد التابت	منسق مقرر علم الفيروسات والفطريات
4	ا.د/ عبد الباسط محمد الهادي ابوستة	منسق مقرر المناعة والأمصال II
5	ا.د/ جمال مصطفى ابراهيم الخوجة	منسق مقرر علم الطفيليات الطبية II&I
6	ا. منى الزوام الكوحة	منسق مقرر الكيمياء التحليلية II&I
7	ا.د/ عمر عبد السلام سالم عقيل	منسق مقرر الكيمياء الحيوية II
8	د. عبد الوهاب عبد اللطيف الديب	منسق مقرر علم الاحياء الجزيئي
9	د. صلاح الدين عمرو خميس الباروني	منسق مقررات أمراض أنسجة II
10	د. خالد سليمان عياد الباروني	منسق مقرر علم الدم العام
11	ا. ايمان عبد الواحد	منسق مقرر علم الدم التشخيصي
12	د. عمر عون أبو القاسم الجربي	منسق مقرر الكيمياء الحيوية السريرية I
13	د. عبيده محمد عوض المنصوري	منسق مقرر المناعة والأمصال I
14	د. خالد إبراهيم عبد الله المغربي	منسق مقرر وظائف الأعضاء
15	د. صالح محمد الصويغي بلقاسم	منسق مقرر الكيمياء الحيوية السريرية II
16	د. محمود محمد عبد الله الشاوش	منسق مقرر الأحياء الجزيئي التشخيصي
17	ا. حميدة الصادق علي المقرحي	منسق مقرر الأحياء الدقيقة التشخيصي
19	ا. نجوى علي الهادي فراره	منسق مقررات امراض انسجة I

وحدة المعامل		
مشرف التدريب العملي	رئيس وحدة التدريب العلمي	منسقة معامل القسم
د. فتحي الشويرف	م. ماجد عمران الخويلدي	م. ماجدة بشيرين زايد

التدريب العملي: أعضاء هيئة التدريس للمقررات الدراسية والمعيدين والفنيين:

المقرر الدراسي	أستاذ المقرر	المعيدين (الجانب العملي)	الفنيين (الجانب العملي)	الفنيين (الجانب العملي)
الكيمياء الحيوية	أ. هبة ميلود ابو حلاله / أ. انتصار ابوكيل	/	أ. انتصار ابوكيل	م. سالم المهدي
علم الاحياء الجزئي	د. عبد الوهاب الديب / أ. نجلاء اليونس / د. محمود الشاوش / حنان دويشية / أ. عيبرين عاشور / د. باسم رجب / د. خالد البشري	/	م. هاجر الشعافي	م. رحاب السيد
أجهزة ومعدات	أ. نجلاء اليونس / أ. عبد العزيز دوية / أ. ايمان عبد الواحد / د. فتحي الشويرف / أ. عيبرين عاشور / أ. اية المختار	/	م. ماجدة زايد	م. مازن الحامي
الكيمياء تحليلية	أ. متى الزوام	/	م. هاجر الشعافي	م. رحاب السيد
اعلم امراض انسجة	أ. نضال بالخير / د. صلاح الباروني	/	م. مهند ابوعقرب	
علم الدم العام	د. فتحي الشويرف / د. خالد الباروني / أ. ايمان عبد الواحد		م. مروة دومة	
اعلم المناعة والامصال	د. عيدة المنصوري		م. مهند ابوعقرب	
اعلم الطفيليات	أ.د. جمال الخوجة / أ.د. عائشة قشوط / د. إبراهيم الديب		انتصار ابوكيل / اسراء البصير	
علم الاحياء الدقيقة السريري	أ. عبد العزيز دوية		أ. سعاد القارة	
اعلم امراض انسجة	أ. نجوى فرارة			
كيمياء حيوية سريرية	د. عمر الجري	م. سامي مصباح	م. مراد الصيد	
علم الدم التشخيصي	د. فتحي الشويرف / د. خالد الباروني / أ. ايمان عبد الواحد		م. مازن الحامي	
علم الفيروسات والفطريات	أ.د. الطاهر التابث		أ. سعاد القارة	
اعلم المناعة والامصال	أ.د. عبد الباسط ابوستة	/	مهند ابوعقرب	/
اعلم الطفيليات	أ.د. جمال الخوجة / أ.د. عائشة قشوط / د. إبراهيم الديب	/	م. اسراء البوصيري	م. عبد اللطيف أبولسين
الكيمياء الحيوية السريرية	د. صالح الصويحي	/	م. سالم مسعود	
علم البكتريا السريري	أ. أسماء الكموشي	/	م. نانلة الماقوري	/
الكيمياء التشخيصية	أ. هبة الشريف	/		م. سالم المهدي
علم الاحياء الدقيقة التشخيصي	أ. حميدة المقرحي	م. سامي مصباح		م. عبد اللطيف أبولسين

الخطة الدراسية لدرجة البكالوريوس في علوم المختبرات الطبية (بكالوريوس) (MLS)

الغرض من دليل الطالب:

يوفر دليل الطالب معلومات حول متطلبات البرنامج والسياسات والإجراءات التي تنطبق على وجه التحديد على الطلاب في برنامج علوم المختبرات الطبية (MLS)؛ حيث يجب أن يكون جميع الطلاب على دراية بجميع القواعد واللوائح الخاصة بقسم (MLS) وأن يتبعوها. السياسات والإجراءات ومتطلبات البرنامج الموضحة في هذا الكتيب سارية اعتباراً من ربيع 2022-2023. تأكد من الاحتفاظ بنسخة من هذا الكتيب للرجوع إليه في المستقبل.

التعريف ببرنامج قسم علوم المختبرات الطبية.

1. اسم البرنامج: بكالوريوس علوم المختبرات الطبية .
2. المؤسسة التعليمية: جامعة طرابلس.
3. الكلية التي ينتمي إليها البرنامج: كلية التقنية الطبية.
4. المؤهل الأكاديمي الذي يمنحه البرنامج: درجة البكالوريوس.
5. مجموع الساعات المعتمدة لإكمال البرنامج: 184 ساعة مقسمة على 8 فصول دراسية .
6. لغة التدريس: الإنجليزية .
7. إدارة البرنامج: مجلس قسم علوم المختبرات الطبية.
8. المراجع الخارجية: الأقسام العلمية للعديد من الكليات .
9. تاريخ منح الإذن بالممارسة: 2016-2017
10. الهيئة التي منحت الإذن بالممارسة: جامعة طرابلس .
11. التاريخ الفعلي لبدء الممارسة: 2016-2017.

أهمية البرنامج نبذة عن البرنامج:

يعتبر المختبر الطبي من أهم التخصصات الطبية التي يتنافس الطلاب على الالتحاق بها في مختلف الجامعات محلياً وعالمياً. نظراً للتقدم السريع في العلوم الطبية والتطور الهائل في العلوم الطبية الحيوية والتكنولوجيا الحيوية والهندسة الوراثية وغيرها من التقنيات العلاجية المتقدمة ، مما يزيد من الطلب على خريجي هذا التخصص. يتعين على الجامعات بناء خططها الدراسية وتقديم بعض البرامج والدورات التي تدعم هذا التحول النوعي في مجال العلوم الطبية التطبيقية من أجل مواكبة هذا التطور الهائل. من هذا المنظور ، ركزت كلية التقنية الطبية على تطوير الخطة الدراسية للبرنامج المؤدي إلى درجة البكالوريوس في المختبرات الطبية ، مع الأخذ في الاعتبار جميع التطورات التي يشهدها هذا المجال في جميع أنحاء العالم.

أهداف البرنامج:

1. إعداد متخصصين مؤهلين تأهيلاً عالياً يلبي احتياجات سوق العمل في مجال المعامل الطبية.
2. تأهيل الطالب بالمهارات العلمية والعملية للعمل على أجهزة التشخيص ، وضمان الجودة في المعامل بما يتماشى مع التقدم العلمي في التخصص.
3. تشجيع ودعم الطلاب لإجراء البحوث والمشاركة الفعالة في البرامج التدريبية في مجال التخصص .
4. تحفيز الطلاب على المشاركة في تنمية الوعي الصحي المجتمعي بالأمراض المعدية والمتوطنة .
5. تأهيل الطلاب للالتحاق ببرامج الدراسات العليا المتعلقة بالتخصص.

رؤية البرنامج:

تتمثل رؤية برنامج بكالوريوس علوم المختبرات الطبية في أن يصبح رائداً في التعليم والتدريب في مجال علوم المختبرات الطبية والبحث العلمي، والتنافس مع الجامعات المماثلة في الجامعات المحلية والإقليمية.

رسالة البرنامج:

تخريج كوادر مؤهلة علمياً وعملياً وأخلاقياً في مجال علوم المختبرات الطبية، ممن يمتلكون المعرفة والمفاهيم والمهارات من خلال توفير بيئة أكاديمية محفزة للإبداع في مجالات البحث العلمي الطبي التطبيقي.

بنهاية برنامج المختبر الطبي سيكون الخريج قادراً على:

1. التعرف على التركيب الكيميائي للمركبات الحيوية الهامة في الجسم وطرق تقديرها ودورها في تشخيص الأمراض المختلفة .
2. معرفة مكونات الدم والأمراض والأورام الخبيثة التي تصيب خلايا الدم وتؤدي إلى خلل في خلايا الدم ومكوناته .
3. الإلمام بأساليب التحليلات الكيميائية المختلفة وكيفية إجرائها .
4. الإلمام بالتطبيقات العملية لطرق تحضير عينات الأنسجة والأقسام للفحص المجهرى.
5. التعرف على عضيات الخلية والعمليات الخلوية اللازمة للحياة، والتركيب الجيني للحمض النووي الريبي والحمض النووي، وآلية عملها .
6. معرفة بنية الخلية البكتيرية، والتكاثر، ونمو البكتيريا، والوراثة البكتيرية، والخصائص الفيزيائية اللازمة لنمو البكتيريا، والعلاقة بين البكتيريا والمضيف والأمراض البكتيرية .
7. معرفة تكوين الفيروسات وطرق العدوى الفيروسية وتشخيص الأمراض الفيروسية باستخدام التقنيات الحديثة وطرق مكافحتها.
8. الإلمام بتكوين الفطريات وطرق تكاثرها ونموها وطرق الإصابة والأمراض التي تسببها.
9. الإلمام بالطبقيات وأنواعها وطرق الإصابة والأمراض الناتجة عنها وتشخيصها وطرق علاجها والوقاية منها .

ما هي الوظائف التي يتوقع أن يعمل بها الخريج بعد إتمام هذا البرنامج؟

سيكون خريجو برنامج BS-MLS على استعداد للعمل في المختبرات السريرية والمستشفيات والعيادات وبنوك الدم؛ مراكز الخصوبة وشركات الأدوية والتكنولوجيا الحيوية ومصانع التكنولوجيا الحيوية وسلطات قطاع الرعاية الصحية والهيئات التنظيمية ذات الصلة. سيكونون مؤهلين أيضاً للعمل في برامج التدريس و / التدريب وقد يكونوا مؤهلين أيضاً للالتحاق بمجموعة متنوعة من برامج شهادات الدراسات العليا.

لمن هذا البرنامج مخصص؟

يمكن للطلاب المهتمين ببرنامج MLS أن يكونوا من خريجي الثانوية العامة أو من خريجي المعاهد العليا أو المهتمين ذات صلة بالصحة. يجب أن يتمتع هؤلاء الطلاب بخلفية علمية قوية واهتمام بالعمل المخبري.

نظام القبول.

- بناءً على رغبة الطالب في أن يختار الطالب ثلاثة تخصصات يرى فيها نفسه.
- المعدل التراكمي للطالب ونجاحه في بعض المقررات الأساسية المتعلقة بالتخصص المطلوب.
- القدرة على استيعاب البرنامج من قبل الطلاب حسب الإمكانيات المتاحة.
- تنسيب الطالب على أساس احتياجات سوق العمل.

تتبع الخطة نظام الفصل الدراسي وهي كالتالي:

- لغة التدريس المعتمدة لجميع الفصول هي اللغة الإنجليزية .
- المرحلة العامة وتتمثل في السنة التحضيرية (الفصلين الأول والثاني) وهي مشتركة بين أقسام الكلية المختلفة، وهي تتكون من 28 وحدة - 30 ساعة.
- تشكل الفصول ابتداء من الفصل الثالث مرحلة التخصص (6 فصول دراسية) وتتكون من 106 وحدة - 154 ساعة.
- فترة تدريب (تدريب) لمدة 3 أشهر.

متطلبات التخرج من البرنامج

- اجتياز المقررات النظرية والعملية للبرنامج (184 ساعة معتمدة) بدرجة نجاح 100/60 .
- أن يحصل على معدل عام كحد أدنى مقبول ونسبة لا تقل عن 60٪ .
- تنفيذ مشروع بحث التخرج بإشراف اللجنة العلمية للقسم ممثلة بعضو هيئة تدريس أو اثنين .
- اجتياز متطلبات التدريب لمدة 3 أشهر في إحدى المؤسسات الصحية المعتمدة.
- مكونات البرنامج: عدد الساعات والدورات الأسبوعية.

التدريب العملي التطبيقي "التدريب السريري"

التدريب الإكلينيكي هو الركيزة الأساسية التي تعتمد عليها كلية التقنية الطبية في العملية التعليمية. يهدف إلى إكساب الطلاب المهارات الفنية وتأهيلهم في الجوانب الطبية حسب تخصصهم.

الأهداف العامة للتدريب السريري:

1. إتاحة الفرصة لصقل المعرفة واكتساب المهارات والخبرة.
2. توفير المعلومات والبيانات المتعلقة بالعمل وربط المعرفة العلمية النظرية بالتطبيق العملي في مواقع العمل المختلفة.
3. إحداث تغييرات إيجابية في السلوك والمواقف في العلاقات بين الطلاب والعمل والموظفين .
4. إعداد فرق فنية مؤهلة علمياً وعملياً للقيام بمهام العمل بكفاءة وفاعلية .
5. تنمية حس الطالب المهني والوظيفي بالانتماء والعمل ضمن فريق صحي متكامل.
6. تلبية احتياجات سوق العمل من الكفاءات الوطنية المدربة.

ينقسم التدريب السريري إلى:

أولاً: التدريب العملي يتم تطبيقه في مختبرات الكلية ويهدف إلى إكساب الطلاب المهارات الأساسية في مجال التخصص قبل وأثناء التحاقهم بالتدريب الميداني.

ثانياً: التدريب الميداني (اختياري) يتم تطبيقه في مختلف المرافق الصحية كالمستشفيات والمراكز الصحية والمستوصفات، ويهدف إلى منح الطالب فرصاً كاملة لممارسة فعليه لضمان إتقانه لجميع المهارات المتخصصة.

ثالثاً: التدريب المكثف (الامتياز) بعد أن ينهي الطالب دراسته الأكاديمية بالكلية بنجاح يلتحق ببرنامج التدريب المكثف (الامتياز) لمدة 3 أشهر في مختلف المرافق الصحية وأقسام تخصص الطالب بحيث يمارس مهام العمل الفعلية المحددة وفقاً للوصف الوظيفي ، تحت إشراف مشترك بين الكلية والمسؤولين في أماكن التدريب. يهدف التدريب المكثف إلى مساعدة الطالب على تحسين أدائه وتنمية مهاراته ورفع قدراته وزيادة معرفته.

نهج الدرجات يتم تحديد الدرجات في برنامج MLS من خلال المجالات التالية :

المعرفية: تشمل الاختبارات المكتوبة أو المحوسبة، والاختبارات القصيرة، وأوراق العمل العروض التقديمية و / أو التقارير المستخدمة لتقييم معرفة الطالب بمجال الموضوع* .

الحركي النفسي: يشمل المهارات التقنية التي يتم الحكم عليها من خلال الأداء على مجموعة من التمارين والامتحانات العملية، أو امتحانات الصور، أو أوراق العمل، أو المهام الأخرى عاطفي: يشمل تقييم السلوكيات مثل الحضور والمشاركة.

طريقة التقييم

السنة / الفصل الدراسي	طريقة التقييم / النسبة
لجميع الفئات	امتحانان نصفيان الأول والثاني / اختبار في الجزء العملي / امتحان نهائي
	امتحان نصفي أول 15 درجة
	الامتحان النصفي الثاني 15 درجة
	الامتحان العملي النهائي 20 درجة
	امتحان نهائي بواقع 50 درجة
لجميع الفئات	المواد التي ليس لها الدرجة العملية
	امتحانان نصفيان ، الأول والثاني ، 30 درجة
	امتحان نهائي من 70 علامة

مخرجات للبرنامج

المهارات المهنية والعملية:-

- الحفاظ على السرية والنزاهة والقدرة على اتخاذ القرارات وتحديد أولويات المهام والعمل على مهام متعددة في وقت واحد .
- الانسجام والمشاركة في التعامل والتواصل مع فريق العمل والإدارة سواء شفهيًا أو كتابيًا . تطبيق المهارات والمعرفة المكتسبة على المواقف الجديدة.
- التعامل مع المخاطر الميكانيكية والكهربائية والبيولوجية والكيميائية والإشعاعية المحتملة .
- الحفاظ على النظافة الشخصية والأناقة بما يتماشى مع مكان العمل المهني.
- تحقيق التناسق والموثوقية ، فضلاً عن الالتزام بالمواعيد في العمل .
- القدرة على كتابة وتحليل وتشخيص البيانات والاستنتاجات المرتبطة بها .
- التعامل مع أجهزة الكمبيوتر وتحويل البيانات التشخيصية إلى أوراق بحثية واستبانات وورش عمل لإفادة الجميع .
- التعامل مع أجهزة التحليل بمختلف أنواعها وكيفية مقارنتها وتسجيلها لصالح المجتمع والمساهمة في إدخالها وتأمينها في مختلف المرافق الصحية .
- يكتسب الطالب مهارات عالية في تشخيص الأمراض وتحليل النتائج.

مهارات التواصل :

- التواصل بفعالية وكفاءة مع زملاء العمل وأعضاء فريق الرعاية الصحية .
- قراءة وفهم المواد المكتوبة.
- تسجيل المعلومات بدقة ووضوح.

مهارات تقنية:

- التحقق من الكفاءة في التعامل مع المواد الكيميائية الخطرة والمعدات الكهربائية والمواد القابلة للاشتعال والمعدية.
- إظهار الكفاءة في جميع مجالات المختبر السريري.
- التقيد بالاحتياطات القياسية وتلبية معايير السلامة المطبقة على المختبر السريري.
- التحديد الدقيق ووصف وتسجيل التفاصيل الدقيقة للعينات السريرية على حد سواء من الناحية المجهرية والميكروسكوبية.
- إجراء جميع الإجراءات التشخيصية وبزل الوريد بشكل مستقل بأمان ودقة ، والإبلاغ عن النتائج بدقة وفي الوقت المناسب في المختبر السريري.
- فهم واستيعاب المطبوعات والاعدادات الخاصة بالأجهزة والمعدات.

مواصفات الدراسة وخطة المقررات ومتطلبات الفصول الدراسية :

University Requirements. (UR)	متطلبات الجامعة
Faculty Requirements. (FR)	متطلبات الكلية
Department Requirements. (DR)	متطلبات القسم.

Courses Requirements	Compulsory (C)		Total Elective	Total
University requirements (UR)	28		-	28
Faculty Requirements (FR)	26		-	26
Department Requirements (DR)	70			70
Elective (EL)	10		10	10
Total Credite	134			134

الخطة الدراسية للسنة الأولى (المقررات العامة)

تم تصميم البرنامج لتلبية مهمة الجامعة. أعضاء هيئة التدريس وقسم علوم المختبرات الطبية. يجب على الطلاب الملتحقين بهذا البرنامج إكمال ما مجموعه 28 ساعة معتمدة / ساعة موزعة على النحو التالي:

• Duration: 2 semesters • University: Tripoli University • Faculty: Medical Technology	• المدة: فصلين دراسيين • الجامعة: جامعة طرابلس • الكلية: التقنية الطبية
---	---

متطلبات المقررات	إجمالي (ج)	اختياري	لمجموع
متطلبات الجامعة (UR)	28	-	28
متطلبات الكلية (FOR)	-	-	-
متطلبات القسم (DR)	-	-	-
(المجموع)	28	-	28

CURRICULUM STRUCTURE

المتطلبات الجامعية (UR)

الفصل الأول (الخريف) وفصل الثاني (الربيع)

مقرر	رمز المقرر	عدد الوحدات/ساعة	نوع	متطلب
اللغة العربية	AL141	4	متطلب جامعي	-
الفيزياء الطبية	MP243	4	متطلب جامعي	-
الكيمياء العامة	CH152	5	متطلب جامعي	-
علم الأحياء	BI153	5	متطلب جامعي	-
الإحصاء الحيوي	BS241	4	متطلب جامعي	-
اللغة الإنجليزية	EN 242	4	متطلب جامعي	-
تقنية المعلومات	IT 224	2	متطلب جامعي	-
عدد الوحدات		28		

الخطة الدراسية لبرنامج البكالوريوس

لجنة الشؤون الأكاديمية/ علوم المختبرات الطبية (عرض المقررات)

2014/2015

ووفقا لقرار رئيس الجامعة رقم (166) لسنة 2015م بشأن تشكيل لجنة تتولي مهام إعداد مقررات الدراسية بنظام الفصل لقسم علوم المختبرات الطبية بكلية التقنية الطبية من السادة:

1	د. عبد الحميد الكوت	رئيس اللجنة
2	د. جمال مصطفى الخوجه	عضو
3	د. الطاهر ابراهيم الثابت	عضو
4	د. خالد الباروني	عضو
5	د. عمر الجري	عضو
6	د. خالد المصراتي	عضو

أسماء لجنة شؤون أعضاء هيئة التدريس بالقسم (مقررات المقررات)

مايو 2023

- وما تناوله رئيس قسم علوم المختبرات الطبية مع لجنة المقررات حول بعض ملاحظات أعضاء هيئة التدريس بالقسم ومجلسه.
- وما تم عرضه من السيد رئيس قسم علوم المختبرات الطبية على لجنة المقررات 2016/07/3م بشأن اعتماد التعديلات للمقترح من ساعات تدريسية ومقررات.
- وبناء على تكليف عميد كلية التقنية الطبية وإعادة تكليف السيد رئيس قسم علوم المختبرات الطبية للجان بشأن إعداد مقررات المقررات وفق ما تم عرضه من لجنة المقررات الدراسية.
- وعلى محاضر مكتب الجودة بإجراء التحديث والتطوير للمقررات الدراسية بما يتمشى من التحديث العلمي المستمر.
- وعلى اجتماعات مجلس قسم علوم المختبرات 2021/2020 والذي يتناول تطوير المناهج بقسم علوم المختبرات الطبية.

فيما يلي أعضاء هيئة التدريس والدرجة العلمية ممن ساهموا في إعداد مقررات المقررات الدراسية

الصفة	التخصص	أعضاء هيئة التدريس
		أساتذة
رئيس القسم	(علم الطفيليات)	جمال مصطفى إبراهيم الخوجة
عضو مجلس القسم	(علم الطفيليات الطبية)	عائشة احمد الشارف قشوط
عضو مجلس القسم	(علم الاحياء الدقيقة)	مسعود علي الهمالى البوسيفي
عضو مجلس القسم	(علم الفيروسات والفطريات)	الطاهر إبراهيم احمد التابث
عضو مجلس القسم	(علم المناعة والأمصال)	عبد الحميد محمد احمد الكوت
عضو مجلس القسم	(علم المناعة والأمصال)	عبد الباسط محمد الهادي أبو ستة
عضو مجلس القسم	(الكيمياء العضوية)	محمد أبو بكر عبد المجيد فضل
		أستاذ مشارك
عضو مجلس القسم	(علم المناعة والأمصال)	عيدة محمد المنصوري
عضو مجلس القسم	(الكيمياء التحليلية)	عبد السلام رفيعة
		أستاذ مساعد
عضو مجلس القسم	(الكيمياء التحليلية)	الحسين عريبي
عضو مجلس القسم	(علم الاحياء الجزيئي)	عبد الوهاب عبد اللطيف الديب
عضو مجلس القسم	(علم الدم)	خالد سليمان عياد الباروني
عضو مجلس القسم	(علم الاحياء الدقيقة العام)	حميدة الصادق علي المقرحي
عضو مجلس القسم	(علم الاحياء الجزيئي)	عبير المبروك مسعود بن عاشور
عضو مجلس القسم	(علم الدم المناعي)	ايمان علي محمد عبد الواحد
		محاضر
عضو مجلس القسم	(الكيمياء الحيوية السريرية)	عمر عون أبو القاسم الجربي
عضو مجلس القسم	(علم وظائف الأعضاء وعلم التشريح)	خالد إبراهيم عبد الله المغربي
عضو مجلس القسم	(الفيزياء الطبية)	عادل مختار اليعقوبي
عضو مجلس القسم	(علم الاحياء الدقيقة)	عبد العزيز محمد دوية
عضو مجلس القسم	(علم الاحياء الجزيئي)	نجلاء عامر اليونسي،
		مساعد محاضر
عضو مجلس القسم	(الكيمياء الحيوية)	خالد عبدالمولى المصراتي
عضو مجلس القسم منسق الجودة	(علم الدم المناعي)	مريم عبد الله على الاحجل

تصميم مقررات برنامج MLS لتحقيق الأهداف التالية:

- توفير الخلفية التعليمية الكافية لشغل وظائف في مهنة علوم المختبرات الطبية
- دراسة ودعم ممارسات علوم المختبرات الطبية الحالية في المؤسسات الخاصة والعامة من خلال برامج التعليم والتدريب المستمر
- مساعدة علوم المختبرات الطبية والمنظمات ذات الصلة في حل مشاكلهم من خلال تقديم الخدمات الاستشارية. تقدم علوم المختبرات الطبية في كلية التقنية الطبية بجامعة طرابلس برنامج درجة مهنية مدته أربع سنوات. يحصل الطلاب على شهادة عامة في علوم المختبرات الطبية.(MLS)

الدرجة الممنوحة: البكالوريوس.في علوم المختبرات الطبية (MLS)

هيكل البرنامج تم تصميم البرنامج لتلبية مهمة كلية التقنية الطبية وقسم علوم المختبرات الطبية.
يجب على الطلاب المتحقين بهذا البرنامج إكمال ما مجموعه 106 ساعة
معتمدة / ساعة موزعة على النحو التالي:

• Duration: 6 semesters • University: Tripoli University • Faculty: Medical Technology • Department: Medical Laboratories Sciences. (MLS)	• المدة: 6 فصول دراسية • الجامعة: جامعة طرابلس • الكلية: التقنية الطبية • القسم: علوم المختبرات الطبية. (MLS)
--	--

Courses Requirements	Compulsory (C)	Elective	Total
University requirements (UR)	-	-	28
Faculty Requirements (FR)	26	-	26
Department Requirements (DR)	70	-	70
Elective (EL)	10	10	10
Total	106		134

متطلبات الكلية والقسم

اختارت جامعة طرابلس نظام ترميز خاص لتحديد أعضاء هيئة التدريس بالجامعة. يعطى الرقم الترميزي لكلية التكنولوجيا الطبية الرمز (73)

ترميز الأقسام

اختارت كلية التقنية الطبية الكود رقم (01) لقواعد علوم المختبرات الطبية على أول قسم تم إنشاؤه (1985 – 2016) حول (x-x: x) يشير الرقم الأول إلى المكون النظري للدورة؛ الثاني: العملي أو المخبري والثالث لمجموع الساعات المعتمدة. على سبيل المثال

Course Numbering System

Each course consists of 7 digits that grouped in 5 field as follows:

Faculty Code	M	14	
Department Code	L	1	
Semester	3 – 8		
Course Level	Numbers (31 – 36 (+/-))		

Example:

Syllabus Structure :- ML433 Histopathology (2-2:3)

Definition of course code

Abbreviation of the Faculty	Department	Semester	Serial no. of courses
M	L	4	33

Symbolization of Credit Hours

About (x-x:x) . The first digit stands for the theoretical component of the course; the second , for the practical or lab part and the third, for the total credit hours. e.g.

حول (x-x: x) يشير الرقم الأول إلى المكون النظري للدورة؛ الثاني: العملي أو المخبري والثالث لمجموع الساعات المعتمدة . على سبيل المثال

Example:

Syllabus Structure :- ML433 Histopathology I. (2-2:3)

المقررات الإجبارية للقسم العلمي (DR)

متطلبات المقرر	عدد الوحدات الأسبوعية	الساعات الأسبوعية		رمز المقرر	اسم المقرر
		العملي	النظري		
ML331	3	2	2	ML431	الكيمياء التحليلية II
HS335	3	2	2	ML432	علم امراض الانسجة 1
BC323 & BI153	3	2	2	ML435	علم الاحياء الجزيئي
BC433	3	2	2	ML531	الكيمياء الحيوية السريرية 1
PS336	3	2	2	ML532	علم الدم العام
ML432	3	2	2	ML533	علم امراض الانسجة 2
MB334	3	2	2	ML534	علم المناعة والأمصال 1
MB334	3	2	2	ML535	علم الأحياء الدقيقة الطبية
MB334	3	2	2	ML536	علم الطفيليات الطبية 1
ML531	3	2	2	ML631	الكيمياء الحيوية السريرية 2
ML532	3	2	2	ML632	علم الدم التشخيصي
ML534	3	2	2	ML633	علم المناعة والأمصال 2
ML535	3	2	2	ML634	علم البكتريا الطبية
ML536	3	2	2	ML635	علم الطفيليات الطبية II
ML535	3	2	2	ML636	علم الفيروسات الطبية وعلم الفطريات
ML633	3	2	2	ML731	مصرف الدم
ML631	3	2	2	ML732	الكيمياء الحيوية التشخيصية
ML634 & ML636	3	2	2	ML733	علم الأحياء الدقيقة الطبية التشخيصية
ML434	3	2	2	ML734	علم الاحياء الجزيئي التشخيصي

التدريب السريري

متطلبات المقرر	عدد الوحدات الأسبوعية	الساعات الأسبوعية		رمز المقرر	اسم المقرر
		العملي	النظري		
ML732	4	10	/	ML841	ممارسة الكيمياء الحيوية السريرية
ML731	4	10	/	ML842	ممارسة نقل الدم السريري
ML632	4	10	/	ML843	ممارسة علم الدم السريرية
ML733	4	10	/	ML844	ممارسة علم الأحياء الدقيقة السريرية
Senior	FR (3)	/	/	ML835	مشروع الطالب
70		76	36	عدد الوحدات/ساعة	

المقررات الاختيارية (EL)					
اسم المقرر	رمز المقرر	الساعات الأسبوعية		عدد الوحدات الأسبوعية	متطلبات المقرر
		النظري	العملي		
السلامة وإدارة المختبرات	EL436	2	2	3	/
أجهزة ومعدات	EL434	2	2	3	MP243
المهارات والعروض التقديمية والأبحاث	EL726	2	-	2	SENIOR
مكافحة العدوى	EL725	2	-	2	SENIOR
عدد الوحدات/ساعة		8	4	10	

المقررات الداعمة (FR)					
اسم المقرر	رمز المقرر	الساعات الأسبوعية		عدد الوحدات الأسبوعية	متطلبات المقرر
		النظري	العملي		
الكيمياء الحيوية 1.	BC323	2	-	2	CH152
علم الأحياء الدقيقة العام	MB334	2	2	3	BI153
علم التشريح العام	AN332	2	2	3	BI153
علم وظائف الأعضاء	PS336	2	2	3	BI153
علم الأنسجة العام	HS335	2	2	3	CH153
الكيمياء التحليلية I	ML331	2	2	3	CH152
الكيمياء الحيوية II	BC433	2	2	3	BC323
عدد الوحدات/ساعة		14	12	23/+3	

طرق التدريس والتعلم:

- محاضرات دراسية لكل مقرر.
- دروس عملية مختلفة لكل دورة.
- الزيارات الميدانية وتقديم البحوث والأوراق البحثية ضمن المقرر.
- تمارين وواجبات عامة أو محددة لكل دورة.
- طرق التعليم الذاتي سواء داخل المكتبة أو المكتبات الإلكترونية للبرنامج أو الجامعة.

لجنة شؤون القسم (مصادر التعليم والتعلم) – 2023

أعضاء القسم مسئولون عن تنفيذ البرنامج ، بما في ذلك التدريس والبحث العلمي والخدمات الأخرى المتعلقة بالبرنامج.

لجنة الشؤون (مصادر التعليم والتعلم) - 2023

البريد الالكتروني	هواتف	الأسماء
westcost2022@gmail.com	0922826919	جمال مصطفى إبراهيم الخوجة ز دكتوراه (علم الطفيليات)
j.elkhoga@mt.uot.edu.ly	0214623051	عائشة احمد الشارف قشوط
a_gashout@hotmail.com	0925171560	مسعود علي الهمالى البوسيفي
masoud.elyousfi@yahoo.com	0913223677	الطاهر إبراهيم التابث
altabet.altaher@gmail.com	0913254812	عبد الباسط محمد الهادي أبو ستة
abdullabusetta@gmail.com	0913753493	عبد الحميد محمد احمد الكوت
dr.alkout@gmail.com	0912181493	محمد أبو بكر عبد المجيد فضل
m.Fadel@uot.edu.ly	0915503833	عمر عبد السلام سالم عقيل
O.aghil@yahoo.com	0923017998	خالد علي محمد البشير
K.Basheri@uot.edu.ly	0919336660	عبد الوهاب عبد اللطيف الديب
abdula1959@yahoo.com	0922826919	خالد سليمان عياد الباروني
kelbaruni@yahoo.ie	0916120001	صلاح الدين عمرو خميس الباروني
selbaruni@gmail.com	0944621320	خالد عبد المولى المصراتي
almsrati_khaled@hotmail.com	0913747250	ضياء الصادق مصباح أبو خثيم
Diya.ABUKASHIM61@gmail.com	0925661019	عمر عون أبو القاسم الجربي
oejerbi@gmail.com	0924729076	عيدة محمد عوض المنصوري
aia_m2004@yahoo.com	0925398409	خالد إبراهيم عبد الله المغربي
ikmtri@yahoo.com	0923500907	عادل مختار اليعقوبي
Ad.elyagoubi@uot.edu.ly	0913643152	فتحي محمد أحمد الشويرف
eshwrf@gmail.com	0922852958	إبراهيم ضو ميلود الديب
ibatheeb@yahoo.com	0923584710	صالح محمد الصويغي أبو القاسم
salehbilgaseem@gmail.com	0944137926	محمود محمد عبد الله الشاوش
mrma11.ashawesh@gmail.com	0915774040	باسم المبروك محمد رجب
brajab50@gmail.com	0925825096	حميدة الصادق علي المقرحي
Hamidasadkali@gmail.com	0911494850	ايمان علي محمد عبد الواحد
Emanali7081@yahoo.co.uk	0214623051	عبير المبروك مسعود بن عاشور
abirjori@gmail.com	0925817564	حنان جمعة محمد دويشية
Amen.shneba@yahoo.com	0917154089	نجلاء عامر ميلاد اليونسي
najla.elyounsi@yahoo.com	0925630854	نجوى علي الهادي فرارة
Najua1979f@gmail.com	0928701599	عبد العزيز محمد الفيتوري دوية
abdelaziz.dwaya@gmail.com	0922982796	أسماء مصباح احمد الكموشي
Haitysooma86@gmail.com	0915352067	هبة الهندي السنوسي الشريف
Hiba.alsharif@yahoo.com	0926817370	منى الزوام احمد الكوكة
mu.elkouha@uot.edu.ly	0923357630	اية مختار علي عبد اللطيف
A.Abdulatif@uot.edu.ly	0917308324	ريحاب فرج علي المجربي
rehabalmegrbi@gmail.com	0913630131	هبة ميلود مفتاح أبو حلاله
abohelalaheba@yahoo.com	0925272731	مريومة محمد بشير عقيل
Ma.Aghil@uot.edu.ly	0942978120	نضال أبو الخير اشكرني
nshkarni@gmail.com	0910852428	مريم عبد الله علي الاحل
momo3333663@gmail.com		

مكتبة:

تفتح المكتبة أبوابها للطلاب وأعضاء هيئة التدريس يومياً من الساعة 9 صباحاً حتى 2 ظهراً ، وتتوفر بعض الكتب والمراجع العلمية.

مختبرات:

يحتوي القسم على ستة مختبرات بها بعض المواد العاملة.
يوجد مستودع لتخزين المواد.
تتوفر بعض الوسائل التعليمية لعرض المواد التعليمية.

الخطة الدراسية لبرنامج البكالوريوس المقررات الدراسية

رمز المقرر	المقرر	نوع	عدد الوحدات	متطلب	متطلب مشترك
فصل الخريف (3rd) طالب	BC323 الكيمياء الحيوية I	FR	2	CH152	BC323
	BCL323 معمل الكيمياء الحيوية I				
	MB334 علم الأحياء الدقيقة العام	FR	3	BI153	MB334
	MBL334 معمل الأحياء الدقيقة العام				
	HS335 علم الأنسجة	FR	3	BI153	HS335
	HSL335 معمل علم الأنسجة				
	ML331 الكيمياء التحليلية I	DR	3	CH152	ML331
	MLL331 معمل كيمياء تحليلية I				
	PS336 علم وظائف الأعضاء	FR	3	BI153	PS336
	PSL336 معمل علم وظائف الأعضاء				
فصل الربيع (4th) السنة الثانية طلب	AN332 علم التشريح	FR	3	BI153	-
	ANL332 معمل علم التشريح				AN332
	مجموع الوحدات / ساعة				
	BC433 الكيمياء الحيوية II	FR	3	BC323	BC433
	BCL433 معمل الكيمياء الحيوية II				
	EL436 السلامة وإدارة المختبرات الطبية	EL	3	-	EL436
	ELL436 معمل السلامة وإدارة المختبرات الطبية				
	EL434 أجهزة ومعدات طبية	EL	3	MP243	EL434
	ELL434 معمل أجهزة ومعدات طبية				
	ML431 الكيمياء التحليلية II	DR	3	ML331	ML431
فصل الخريف (5th) السنة الثالثة (مبتدئ)	MLL431 معمل الكيمياء التحليلية II				
	ML435 علم الأحياء الجزيئي	DR	3	BC323 & BI153	ML435
	MLL435 معمل علم الأحياء الجزيئي				
	ML432 علم امراض الانسجة I	DR	3	HS335	ML432
	MLL432 معمل علم امراض الانسجة I				
	مجموع الوحدات / ساعة				
	ML531 الكيمياء الحيوية السريرية I	DR	3	BC433	ML531
	MLL531 معمل الكيمياء الحيوية السريرية				
	ML535 علم الأحياء الدقيقة السريرية	DR	3	MB334	ML535
	MLL535 معمل الأحياء الدقيقة السريرية				
فصل الربيع (6th) السنة الرابعة (متقدم)	ML534 علم المناعة والأمصال I	DR	3	MB334	ML534
	MLL534 معمل علم المناعة و الأمصال I				
	ML532 علم الدم العام	DR	3	PS336	ML532
	MLL532 معمل علم الدم العام				
	ML536 علم الطفيليات الطبية I	DR	3	MB334	ML536
	MLL536 معمل الطفيليات الطبية I				
	ML533 علم امراض الانسجة II	DR	3	ML432	ML533
	MLL533 معمل علم امراض الانسجة II				
	مجموع الوحدات / ساعة				
	ML631 الكيمياء الحيوية السريرية 2	DR	3	ML531	ML631
فصل الخريف (7th) السنة الرابعة (متقدم)	MLL631 معمل كيمياء سريرية تشخيصية				
	ML634 علم البكتريا الطبية	DR	3	ML535	ML634
	MLL634 معمل علم البكتريا الطبية				
	ML633 علم المناعة والأمصال 2	DR	3	ML534	ML633
	MLL633 معمل علم المناعة والأمصال 2				
	ML632 علم الدم التشخيصي	DR	3	ML532	ML632
	MLL632 معمل علم الدم التشخيصي				
	ML635 علم الطفيليات الطبية II	DR	3	ML536	ML635
	MLL635 معمل علم الطفيليات الطبية II				
	ML636 علم الفيروسات السريري وعلم الفطريات	DR	3	ML535	ML636
فصل الربيع (8th) السنة الرابعة (متقدم)	MLL636 معمل علم الفيروسات وعلم الفطريات				
	مجموع الوحدات / ساعة				
	ML732 الكيمياء السريرية التشخيصية	DR	3	ML631	ML732
	MLL732 معمل كيمياء سريرية تشخيصية				
	ML733 علم الأحياء الدقيقة الطبي التشخيصي	DR	3	ML634 & ML636	ML733
	MLL733 معمل الأحياء الدقيقة الطبي التشخيصي				
	ML731 مصروف الدم	DR	3	ML633	ML731
	MLL731 مختبر مصروف الدم				
	ML734 علم الأحياء الجزيئي التشخيصي	DR	3	ML434	ML734
	MLL734 معمل علم الأحياء الجزيئي التشخيصي				
فصل الربيع (8th) السنة الرابعة (متقدم)	EL725 السيطرة على العدوى	EL	2	Senior	
	EL726 المهارات والعروض التقديمية والأبحاث	EL	2	Senior	
	مجموع الوحدات / ساعة				
	ML841 ممارسة الكيمياء الحيوية السريرية	DR	4	ML732	
	ML842 ممارسة نقل الدم السريري	DR	4	ML731	
	ML843 ممارسة علم الدم السريري	DR	4	ML632	
	ML844 ممارسة علم الأحياء الدقيقة السريرية	DR	4	ML733	
	ML835 مشروع الطالب	FR	3	Senior	
	مجموع الوحدات / ساعة				
			19		

الخطة الدراسية لبرنامج B. Sc.

المقررات الدراسية

السنة الثانية طالب

فصل الخريف (3rd)

رمز المقرر	المقرر	نوع	عدد الوحدات	متطلب	متطلب مشترك
BC323	الكيمياء الحيوية I.	FR	2	CH152	-
BCL323	معمل الكيمياء الحيوية I.				BC323
MB334	علم الأحياء الدقيقة العام	FR	3	BI153	-
MBL334	معمل الأحياء الدقيقة العام.				MB334
HS335	علم الأنسجة	FR	3	BI153	-
HSL335	معمل الأنسجة.				HS335
ML331	الكيمياء التحليلية 1.	DR	3	CH152	-
MLL331	معمل الكيمياء تحليلية I.				ML331
PS336	علم وظائف الأعضاء	FR	3	BI153	-
PSL336	معمل علم وظائف الأعضاء.				PS336
AN332	علم التشريح	FR	3	BI153	-
ANL332	معمل علم التشريح.				AN332
مجموع الوحدات / ساعة			17		

السنة الثانية طالب

(فصل الربيع) 4th

رمز المقرر	المقرر	نوع	عدد الوحدات	متطلب	متطلب مشترك
BC433	الكيمياء الحيوية II.	FR	3	BC323	-
BCL433	معمل الكيمياء الحيوية II.				BC433
EL436	السلامة وإدارة المعامل الطبية	EL	3	-	-
ELL436	معمل السلامة وإدارة المعامل الطبية				EL436
EL434	أجهزة ومعدات طبية	EL	3	MP243	-
ELL434	معمل أجهزة ومعدات طبية				EL434
ML431	الكيمياء التحليلية II.	DR	3	ML331	-
MLL431	معمل الكيمياء التحليلية II.				ML431
ML435	علم الأحياء الجزيئي	DR	3	BC323 & BI153	-
MLL435	معمل علم الأحياء الجزيئي				ML435
ML432	علم امراض انسجة I.	DR	3	HS335	-
MLL432	معمل علم امراض انسجة I.				ML432
مجموع الوحدات / ساعة			18		

السنة الثالثة (مبتدئ)

فصل الخريف (5th)

رمز المقرر	المقرر	نوع	عدد الوحدات	متطلب	متطلب مشترك
ML531	الكيمياء الحيوية السريرية 1.	DR	3	BC433	-
MLL531	معمل الكيمياء الحيوية السريرية 1.				ML531
ML535	علم الأحياء الدقيقة السريرية	DR	3	MB334	-
MLL535	معمل الأحياء الدقيقة السريرية.				ML535
ML534	علم المناعة والأمصال 1.	DR	3	MB334	-
MLL534	معمل علم المناعة والأمصال 1.				ML534
ML532	علم الدم العام	DR	3	PS336	-
MLL532	معمل علم الدم العام				ML532
ML536	علم الطفيليات الطبية 1.	DR	3	MB334	-
MLL536	معمل الطفيليات الطبية 1..				ML536
ML533	علم امراض الانسجة II.	DR	3	ML432	-
MLL533	معمل علم امراض الانسجة II.				ML533
مجموع الوحدات / ساعة			18		

السنة الثالثة (متقدم)

فصل الربيع (6th)

رمز المقرر	المقرر	نوع	عدد الوحدات	متطلب	متطلب مشترك
ML631	الكيمياء الحيوية السريرية 2.	DR	3	ML531	-
MLL631	معمل الكيمياء الحيوية السريرية 2.				ML631
ML634	علم الالبكتريا الطبية	DR	3	ML535	-
MLL634	معمل علم بكتريا الطبية				ML634
ML633	علم المناعة والأمصال 2.	DR	3	ML534	-
MLL633	معمل علم المناعة والأمصال 2.				ML633
ML632	علم الدم التشخيصي	DR	3	ML532	-
MLL632	معمل علم الدم التشخيصي				ML632
ML635	علم الطفيليات الطبية II.	DR	3	ML536	-
MLL635	معمل علم الطفيليات الطبية II.				ML635
ML636	علم الفيروسات و الفطريات الطبية	DR	3	ML535	-
MLL636	معمل علم الفيروسات و الفطريات الطبية				ML636
مجموع الوحدات / ساعة			18		

السنة الرابعة (متقدم)

فصل الخريف (7th)

رمز المقرر	المقرر	نوع	عدد الوحدات	متطلب	متطلب مشترك
ML732	الكيمياء السريرية التشخيصية	DR	3	ML631	-
MLL732	معمل كيمياء سريرية تشخيصية				ML732
ML733	علم الأحياء الدقيقة الطبي التشخيصي	DR	3	ML634 & ML636	-
MLL733	معمل الأحياء الدقيقة الطبي التشخيصي				ML733
ML731	مصرف الدم	DR	3	ML633	-
MLL731	معمل مصرف الدم				ML731
ML734	علم الأحياء الجزيئي التشخيصي	DR	3	ML434	-
MLL734	معمل علم الأحياء الجزيئي التشخيصي				ML734
EL725	السيطرة على العدوى	EL	2	Senior	
EL726	مهارات العروض التقديمية والبحوث	EL	2	Senior	
مجموع الوحدات / ساعة			16		

السنة الرابعة (متقدم)

فصل الربيع (8th) الممارسة السريرية

رمز المقرر	المقرر	نوع	عدد الوحدات	متطلب	متطلب مشترك
ML841	ممارسة الكيمياء الحيوية السريرية	DR	4	ML732	-
ML842	ممارسة نقل الدم السريري	DR	4	ML731	-
ML843	ممارسة علم الدم السريرية	DR	4	ML632	-
ML844	ممارسة علم الأحياء الدقيقة السريرية	DR	4	ML733	-
ML835	مشروع الطالب	FR	3	Senior	-
مجموع الوحدات / ساعة			19		

مفردات المقررات الدراسية

انظر للنسخة الانجليزية