



كلمة رئيس الجامعة أ.د. عماد الخطيب

بسم الله الرحمن الرحيم

ونحن على أعتاب العام الأكاديمي الثالث لإطلاق جامعتنا لبرنامج الطب البشري بدعم معنوي وتعاون وثيق من وزارة الصحة ومستشفياتها ومراكزها المتعددة ومن وزارة التعليم العالي والبحث العلمي وهيئتها للإعتماد والجودة، فإنني أفخر أن أقدم لطلبتنا الأعبة دليل الطالب للعام الأكاديمي 2020/2021 آملاً أن تجدوا فيه كافة المعلومات التي تحتاجونها.

إن ما يميز برنامج الطب البشري في جامعة تطبيقية كجامعة بوليتكنك فلسطين، هو بلا شك البعد التقني التطبيقي الهام والمتجدد الذي يقدم للطالب في زمن باتت متطلبات المهن جميعها تعتمد قدرتها على التعامل مع الثورة المعلوماتية والتقنية المساندة والمعززة للكادر البشري المتعلم. وعلى هذا الأساس فإن تميز جامعتنا في الجانب التطبيقي، مثل تقنيات تكنولوجيا المعلومات، بما فيها المعلومات الحيوية، أو الهندسية، بما فيها الطبية، إضافة للعلوم التطبيقية، بما فيها الصحية، ستسهم بشكل قوي في إعداد كوادر من الأطباء المتميزون بقدرات علمية وتطبيقية تنافسية عالية، في الوطن وخارجه.

فهذه دعوة لكم جميعاً بناتي وأبنائي الطلاب للإستفادة من كل الإمكانيات المتوفرة والتي ستتوفر في الجامعة مستقبلاً لسقل قدراتكم العلمية والمهنية الإنسانية لتكونوا سناً لصحة وطنكم وللقطاع الصحي الإنساني أينما كان.
وفكم الله.



نائب رئيس الجامعة للشؤون الاكاديمية د. مصطفى ابو الصفا

بسم الله الرحمن الرحيم

الطلبة الأعزاء،،،

يسعدنا في جامعة بوليتكنك فلسطين الترحيب بكم في برنامج الطب البشري الذي يمنح درجة البكالوريوس في الطب البشري، والذي يهدف لأعداد خريجين مؤهلين لممارسة الطب في فلسطين وخارجها. نسعى ومن خلال هذا البرنامج الى تنمية روح المسؤولية بكل جوانبها لدى طلابنا ليجدوا دائما اثناء دراستهم وبعد تخرجهم ان خدمة مجتمعهم بجميع شرائحه وبعده الإنساني والعلمي هو من اهم واجبات الطبيب. إن تخريج أطباء أكفاء من الأهداف السامية لهذا البرنامج ولتحقيق هذا الهدف تسعى إدارة البرنامج وبالعامل مع أعضاء الهيئة التدريسية الى التواصل مع فئات المجتمع المختلفة بما فيها من كليات أخرى ومستشفيات ومراكز ذات صلة داخل وخارج فلسطين لتطوير المنهاج التدريسي في البرنامج بما يمكننا من تزويد طلبتنا بحزم المساقات العلمية والتدريبية اللازمة لتؤهلهم ان يكونوا أطباء ناجحين في حياتهم العملية والعلمية وقادرين على خدمة بلدهم بشكل متميز. ان التطور العلمي والطبي الذي يشهده العالم في هذه السنوات خصوصا في المؤسسات التعليمية وكليات العلوم الصحية كان من العوامل المحفزة لنا لتقديم برنامج طب قادر على تحقيق الأهداف التي نسعى من خلالها لخدمة بلدنا وشعبنا والله ولي التوفيق. نتمنى لكم دراسة مميزة في رحاب جامعة بوليتكنك فلسطين وستكون إدارة الجامعة جاهزة دائما للعمل معكم في سبيل تحقيق اهدافكم نحو التميز والنجاح.



قائم بأعمال عميد كلية الطب د. فوزي الرازم

بسم الله الرحمن الرحيم

يسعدني ويشرفني ان أرحب بكم في برنامج الطب في جامعة بوليتكنك فلسطين كما يسعدني تقديم هذا الدليل ليكون مساعدا في الإجابة على الكثير من استفساراتكم وأدعوكم للاطلاع على التعليمات الخاصة بدراساتكم من قوانين وأنظمة والتأكد من معرفتها والعمل بها. سأكون والطاقم الإداري والأكاديمي جاهزين للإجابة على استفساراتكم وتقديم المساعدة لكم متمنيا لكم كل التوفيق في دراستكم.

تم إطلاق برنامج الطب البشري في جامعة بوليتكنك فلسطين مطلع العام الاكاديمي 2018/2019، كأول برنامج طب بشري في محافظة الخليل بهدف النهوض بقطاعي الصحة والتعليم الطبي في فلسطين بشكل عام والمحافظة بشكل خاص. وجاء اعتماد برنامج الطب البشري بالتعاون مع وزارتي الصحة والتعليم العالي والبحث العلمي، حيث يدار البرنامج من قبل لجنة أكاديمية للبرنامج مكونة من: النائب الاكاديمي، عميد كلية الطب وعلوم الصحة، مساعد العميد لمرحلة العلوم الطبية الاساسية، مساعد العميد لمرحلة العلوم الطبية السريرية، عميد القبول والتسجيل.

وقد تم تطوير الخطة الدراسية للبرنامج لمنح درجة دكتور في الطب بمجموع عدد الساعات المعتمدة لنيل الدرجة (265) ساعة معتمدة. وتوزع ساعات الخطة الدراسية على مرحلتين دراسيتين كما هو مبين في جدول 1 أدناه، وتكون مدة كل مرحلة ثلاث سنوات على النحو الآتي:

1. مرحلة العلوم الطبية الأساسية بمجموع 134 ساعة معتمدة، تكون موزعة على السنوات الدراسية الاولى والثانية والثالثة.

2. مرحلة العلوم الطبية السريرية بمجموع 131 ساعة معتمدة، تكون موزعة على السنوات الدراسية الرابعة والخامسة والسادسة.

جدول 1: توزيع الخطة على مرحلتين

المجموع	عدد الساعات المعتمدة	طبيعة المتطلبات	المرحلة
134	20	متطلبات الجامعة الاجبارية	مرحلة العلوم الطبية الأساسية
	99	متطلبات التخصص الاجبارية	
	15	متطلبات التخصص الاختيارية	
131	127	متطلبات التخصص الاجبارية	مرحلة العلوم الطبية السريرية
	4	متطلبات التخصص الاختيارية	
265	265	المجموع	



ويسر إدارة البرنامج أن تقدم هذا الدليل الذي يشتمل على معلومات ضرورية عن البرنامج ورسالته وأهدافه، إضافة إلى التعليمات والخطة الدراسية.

رؤية البرنامج:

يسعى برنامج الطب البشري في جامعة بوليتكنك فلسطين نحو تعليم طبي ريادي ومتميز على المستوى الوطني والدولي من خلال التعليم التطبيقي المتقدم والبحث العلمي والشراكة المجتمعية.

رسالة البرنامج:

الالتزام بالمساهمة الفعّالة في تحقيق أهداف التنمية الوطنية الشاملة والمستدامة من خلال تهيئة كادر طبي متميز ومؤهل بالشراكة بين الجامعة والقطاع الصحي والمجتمع المحلي، والالتزام بمعايير الجودة الشاملة باعتماد المعايير المحلية و الدولية، وتوظيف التكنولوجيا الحديثة بكفاءة في مجال التعليم الطبي، وتعزيز نشاطات التدريب والبحث العلمي في مختلف المجالات الطبية، لتزويد المجتمع بمخرجات تعليم عالية الجودة وتلبية إحتياجات القطاع الصحي في فلسطين.



أهداف البرنامج:

- يهدف البرنامج إلى تخريج أطباء متميزين، يتمتعون بمايلي:
- مهارات متميزة في إجراء الأبحاث العلمية وتطويرها لخدمة الممارسات الطبية.
- الالتزام بالمحافظة على صحة المجتمع والافراد.
- القدرة على توظيف التكنولوجيا الحديثة بكفاءة وتنافسيه عالية.
- الالتزام بمعايير الجودة الشاملة بإعتماد المعايير المحلية والدولية.
- المحافظة على الصحة من خلال ممارسة الطب الوقائي والتوعية الصحية.
- مهارات القيادة وروح العمل ضمن الفريق الواحد.

القبول والتسجيل

تتولى عمادة القبول والتسجيل في جامعة بوليتكنك فلسطين، المسؤولية عن تقديم المعلومات المتعلقة بمتطلبات الالتحاق بالبرنامج، وطريقة التسجيل، ومتطلبات التخرج، بالإضافة لاستلام ومعالجة طلبات الالتحاق من الطلبة الجدد، وتقديم الإرشادات اللازمة لتعبئة طلب الالتحاق، ثم فتح الملفات والسجلات الأكاديمية للطلبة المقبولين. كما وتعمل العمادة على تزويد الطلبة بالعلامات والوثائق الأكاديمية بشكل دوري وعند الطلب، وتقوم بتنظيم عمليات انتقال الطلبة وتوثيق معادلة مساقات الطلبة المنتقلين بعد اعتمادها من الجهات الأكاديمية المختصة، والاحتفاظ بالسجلات الرسمية لكشوف علامات الطلبة وسيرتهم الأكاديمية وإعلام الطلبة بالتغيرات التي تطرأ على المساقات أو البرامج الأكاديمية، والعقوبات الأكاديمية التي تُوَجَّع على الطالب، وبمتطلبات التخرج استناداً إلى القرارات الصادرة من جهات الاختصاص.



شروط القبول في البرنامج

1. يكون قبول الطلبة الجدد في البرنامج على أساس تنافسي حسب معدل الثانوية وحسب ما يقرره مجلس العمداء في جامعة بوليتكنك فلسطين من مقاعد بداية كل عام أكاديمي وبما لا يتعارض مع تعليمات وأنظمة وزارة التعليم العالي والبحث العلمي التي تقرر بهذا الخصوص. ويشترط في المتقدم تحقق ما يلي:
 - أ- أن يكون الطالب حاصلًا على شهادة الثانوية العامة/الفرع العلمي أو ما يعادلها.
 - ب- أن لا يكون قد مر على حصول الطالب على الثانوية العامة أكثر من سنتين.
2. تقبل طلبات الالتحاق بالبرنامج مع بداية الفصل الدراسي الاول والثاني، ويطلب من الطلبة الملتحقين بالبرنامج قراءة التعليمات المرفقة بطلب الالتحاق.
3. يقبل الطلبة الحاصلون على شهادة الدراسة الثانوية العامة غير الفلسطينية حسب تعليمات الوزارة وبما يتلاءم وقرارات مجلس العمداء.



إجراءات القبول:

1. بعد إعلان قبول الطالب على الموقع الرسمي لجامعة بوليتكنك فلسطين، يقوم الطالب بدفع الرسوم في الحساب البنكي المعلن ثم يحضر وصل الدفع إلى عمادة القبول والتسجيل في المواعيد المعلن عنها، ويقوم بالتسجيل لامتحانات المستوى في اللغة الانجليزية، واستكمال الأوراق الثبوتية.
2. يسجل الطالب في أول فصل له وفق خطته الدراسية المقررة وحسب نتيجته في امتحانات المستوى.
3. يعقد امتحان المستوى مرتين في كل عام، بواقع مرة في كل فصل، وإذا تغيب الطالب عن امتحان المستوى يعد راسباً في هذا الامتحان ويتم الحاقه بمساق استدرائي.
4. يفقد الطالب حقه في القبول إذا تخلّف عن الموعد المحدد في إعلان القبول، أو إذا قام بسحب أوراقه من التسجيل، أو إذا ثبت ورود أي من المعلومات غير الصحيحة في الأوراق الرسمية.



تعليمات منح درجة دكتور في الطب (MD) في جامعة بوليتكنك فلسطين

التسمية والتعريفات

المادة (١): تسمى هذه التعليمات (تعليمات منح درجة دكتور في الطب في جامعة بوليتكنك فلسطين)، ويعمل بها بدءاً من الفصل الدراسي الثاني من العام الأكاديمي (٢٠٢٠/٢٠١٩).

المادة (٢): يكون للكلمات والعبارات التالية المعاني الواردة إزاءها، ما لم تدل القرينة على خلاف ذلك:
الجامعة: جامعة بوليتكنك فلسطين.

البرنامج: برنامج الطب البشري.

الكلية: كلية الطب وعلوم الصحة.

العميد: عميد كلية الطب وعلوم الصحة.

القبول والتسجيل: عمادة القبول والتسجيل في الجامعة.

المجلس: مجلس عمداء الجامعة.

لجنة البرنامج: هي اللجنة الأكاديمية للبرنامج وتتكون من النائب الأكاديمي، عميد كلية الطب وعلوم الصحة، مساعد العميد لمرحلة العلوم الطبية الأساسية، مساعد العميد لمرحلة العلوم الطبية السريرية، عميد القبول والتسجيل.

السنة الدراسية: فصلان دراسيان إجباريان (الأول والثاني) مدة كل منهما ستة عشر أسبوعاً تشمل فترة الامتحانات، ودورة صيفية مدتها ثمانية أسابيع تشمل فترة الامتحانات وذلك حسب المساقات في الخطة الاسترشادية لكل سنة دراسية في الفصل الأول والثاني والدورة الصيفية.

الساعة المعتمدة: وحدة تقويم أكاديمي تعادل ما مجموعه (١٦) ستة عشر لقاءً نظرياً للطالب مدة اللقاء ساعة واحدة، أو ما لا يقل عن (٣٢) ساعة تدريب عملي أو ميداني أو سريري، كما أن أسبوع تدريب سريري واحد يعادل ساعة معتمدة.

العبء الدراسي: عدد الساعات المعتمدة التي يسمح للطالب بتسجيلها في الفصل الدراسي الواحد (خلال مرحلة العلوم الطبية الأساسية) أو السنة الدراسية (خلال مرحلة العلوم الطبية السريرية).

الطالب: طالب في برنامج الطب البشري

الطالبة الجدد

المادة (٣): يكون قبول الطلبة الجدد في البرنامج على أساس تنافسي حسب معدل الثانوية وحسب ما يقرره المجلس من مقاعد بداية كل عام أكاديمي وبما لا يتعارض مع تعليمات وأنظمة وزارة التعليم العالي والبحث العلمي التي تقر بهذا الخصوص. ويشترط في المتقدم تحقق ما يلي:

أ- أن يكون الطالب حاصلًا على شهادة الثانوية العامة/الفرع العلمي أو ما يعادلها.

ب- أن لا يكون قد مر على حصول الطالب على الثانوية العامة أكثر من سنتين.

الخطة الدراسية

المادة (٤): يقر المجلس الخطة الدراسية بناءً على اقتراح لجنة البرنامج، والتي تؤدي لحصول الطالب على درجة دكتور في الطب.
المادة (٥):

أ- توضع الخطة الدراسية على أساس النظام الفصلي في مرحلة العلوم الطبية الأساسية، وعلى أساس النظام السنوي في مرحلة العلوم الطبية السريرية، لنيل درجة دكتور في الطب.

ب- ١. يحدد لكل مساق من مساقات الخطة الدراسية ساعات معتمدة خاصة به.

٢. يعطى كل مساق من مساقات الخطة الدراسية رقماً خاصاً به.

٣. يذكر إزاء كل مساق في الخطة الدراسية عدد الساعات المعتمدة وعدد المحاضرات أو عدد ساعات المختبر الأسبوعية أو عدد ساعات التدريب

الميداني أو عدد أسابيع التدريب السريري، ويذكر أيضاً إزاء كل مساق مدة دراسته في السنة الدراسية وتكون نتائج المساق فصلياً أو سنوياً.

ج- يجري تقويم الساعات المعتمدة في مرحلة العلوم الطبية الأساسية في السنوات الأولى والثانية والثالثة كمايلي:

• تحسب الساعات المعتمدة للمساق النظري على أساس المحاضرة الأسبوعية أو الندوة أو حلقة النقاش بحيث تعادل الساعة المعتمدة الواحدة لقاءً

أسبوعياً لمدة ساعة على مدار (١٦) أسبوعاً.

• تحسب الساعات المعتمدة للمساق العملي على أساس لقاءات المختبرات والتطبيق العملي والتدريب الميداني ومشروع البحث، بحيث لا يقل حساب الساعة المعتمدة عن ساعتين أسبوعياً ولمدة (١٦) أسبوعاً.

د- يجري احتساب الساعات المعتمدة في السنة الرابعة والخامسة والسادسة بناء على الأسس التي يحددها المجلس بحيث يعادل كل أسبوع تدريب سريري (١) ساعة معتمدة.

المادة (٦):

أ- يكون عدد الساعات المعتمدة لنيل درجة دكتور في الطب (٢٦٥) ساعة معتمدة.

ب- توزع ساعات الخطة الدراسية لنيل درجة دكتور في الطب على مرتلتين دراسيتين كما هو مبين في الجدول أدناه، وتكون مدة كل مرحلة ثلاث سنوات على النحو الآتي:

١- مرحلة العلوم الطبية الأساسية بمجموع ١٣٤ ساعة معتمدة، تكون موزعة على السنوات الثلاث الأولى.

٢- مرحلة العلوم الطبية السريرية بمجموع ١٣١ ساعة معتمدة، تكون موزعة على السنوات الثلاث الأخيرة.

المرحلة	طبيعة المتطلبات	عدد الساعات المعتمدة	المجموع
مرحلة العلوم الطبية الأساسية	متطلبات الجامعة الاجبارية	20	134
	متطلبات التخصص الاجبارية	99	
	متطلبات التخصص الاختيارية	15	
مرحلة العلوم الطبية السريرية	متطلبات التخصص الاجبارية	127	131
	متطلبات التخصص الاختيارية	4	
المجموع		265	265

ج- الخطة الاستراتيجية لمرحلة العلوم الطبية الأساسية ومرحلة العلوم الطبية السريرية ملقحة بهذه التعليمات في الملحق ١.

د- وصف المساقات المعتمدة في الخطة الدراسية ملحق بهذه التعليمات في الملحق ٢.

مدة الدراسة والعبء الدراسي

المادة (٧):

أ- مدة الدراسة لنيل درجة دكتور في الطب هي ست سنوات دراسية وتبين الخطة الدراسية للبرنامج المساقات التي تعطى في كل سنة دراسية.

ب. الحد الأعلى لمدة الدراسة للحصول على درجة دكتور في الطب (MD) هو (١٠) سنوات دراسية وبحق للجنة البرنامج منح طالب السنة السادسة الذي رسب فيها للمرة الأولى واستنفذ بذلك الحد الأعلى لمدة الدراسة سنة إضافية واحدة زيادة عن الحد الأعلى.

ج. مع مراعاة ما ورد في الفقرة (ب) من هذه المادة والمادة (١٧) من هذه التعليمات، لا يجوز أن يقضي الطالب أكثر من سنتين دراسيتين في كل من السنتين الرابعة والخامسة أو أكثر من (٣) سنوات في السنة السادسة.

د. يكون الحد الأعلى لعدد الساعات المعتمدة المسموح التسجيل به في كل من الفصلين الدراسيين الأول أو الثاني (٢١) ساعة معتمدة و(١٠) ساعات معتمدة في الدورة الصيفية من السنوات الأولى والثانية والثالثة ويجوز أن يصل العبء الدراسي المسموح به في السنوات المذكورة وفي الفصلين

الأول أو الثاني إلى (٢٢) ساعة معتمدة بموافقة العميد وفي الدورة الصيفية إلى (١١) ساعة معتمدة للطالب الخريج وبموافقة العميد.

هـ. يضع المجلس التقويم الجامعي الخاص بالبرنامج في بداية كل عام أكاديمي، ويتم إعلانه للطلبة على الموقع الإلكتروني وعلى لوحات الإعلان.

المواظبة

المادة (٨):

- أ. يُشترط على جميع طلبة الطب المواظبة في جميع المساقات التي يسجل فيها الطالب ويقوم مدرس المساق بتثبيت الحضور والغياب في كل (المحاضرات والمناقشات والتدريب العملي والسريبي والزيارات الميدانية) وغير ذلك من أنشطة تعليمية، وذلك حسب الساعات المقررة لكل مساق في الخطة الدراسية وعلى كشوف خاصة يحتفظ بها رئيس القسم او الدائرة إلى نهاية السنة التالية.
- ب. لا يسمح للطالب بالتغيب عن المساقات الطبية التي تطرح لطلبة البرنامج لأكثر من (١٠٪) من مجموع الساعات/ الأسابيع المقررة لكل مساق، ويعتبر الغياب عن أي من النشاطات التعليمية السريبية في أي يوم من الأيام الدراسية بمثابة غياب يوم كامل.
- ج. إذا غاب الطالب عن أكثر من (١٠٪) من مجموع الساعات/ الأسابيع المقررة لمساق من المساقات الطبية بدون عذر مرضي أو قهري يقبل به العميد، فإنه يحرم من التقدم لجميع الامتحانات اللائقة (بما في ذلك امتحان الإكمال) ويعتبر راسباً في ذلك المساق ويرصد له الحد الأدنى لعلامة المساق (هـ) ويعتبر محروماً بسبب الغياب.
- د. إذا غاب الطالب عن أكثر من (١٠٪) من مجموع الساعات المقررة لمساق ما من المساقات الطبية وكان هذا الغياب بعذر قهري أو مرضي يقبله العميد فلا يجوز أن يتجاوز الغياب بمجموعه عن (١٥٪) من مجموع الساعات أو الأسابيع المقررة.
- هـ. مع مراعاة ما ورد في الفقرة (أ) من هذه المادة من هذه التعليمات، يجوز للمجلس النظر في الحالات التي يتجاوز فيها غياب الطالب نسبة (٢٠٪) من مجموع الساعات/الاسابيع المقررة لأي مساق من المساقات بعذر مقبول واعتباره منسحباً من ذلك المساق بعلامة (س) ولا يعتبر راسباً في هذه الحالة ويبلغ القبول والتسجيل خطياً أو إلكترونياً بذلك.
- و. يشترط في العذر المرضي أن يكون بتقرير طبي معتمد، وأن يُقدّم هذا التقرير الى العميد خلال (٧٢) ساعة. وفي الحالات القهرية يُقدّم الطالب ما يثبت عذره للمجلس بعد مرور (٧٢) ساعة.
- ز. اذا انقطع الطالب عن التدريب العملي لفترة لا تتجاوز (٢٠٪) من مدة التدريب وكان الانقطاع بعذر قهري أو مرضي يقبل به العميد، يجوز للعميد السماح للطالب بتعويض فترة التدريب التي تغيب عنها، اذا رأى العميد ان ذلك لا يؤثر على التدريب من الناحية الفنية، ولا يشمل التدريب العمل في المستشفيات والعيادات الذي يتم بإشراف اعضاء الهيئة التدريسية.
- ح. تطبق على المساقات غير الطبية أحكام وشروط وتعليمات المواظبة في تعليمات منح درجة البكالوريوس في الجامعة.
- ط. العميد وأعضاء هيئة التدريس والمحاضرون وعميد القبول والتسجيل كل فيما يخصه، مسؤولون عن تنفيذ أحكام المواظبة في هذه المادة.

الاختبارات والامتحانات والمعدلات والعلامات

المادة (٩):

- أ- تحتسب العلامة النهائية للطالب في المساق بالنسبة المئوية ولأقرب عدد صحيح، وترصد بالرموز ويستثنى من ذلك المساقات ادناه. والتي تقوّم على أساس النجاح والرسوب فقط.

<u>Course Code</u>	<u>Course number</u>	<u>course name</u>	<u>اسم المساق</u>	<u>CH</u>
MD2301	19002	Community Service	خدمة المجتمع	1
MD2207	19034	Medical Ethics	الأخلاقيات الطبية	1
MD1105	19032	First AID	إسعاف أولي	1
MD1201	19001	Leadership and communication skills	القيادة ومهارات الاتصال	1

ب- الاختبارات والامتحانات:

١. تتكون العلامة النهائية للطالب في المساق من مجموع علامات أعمال الفصل أو السنة التي حصل عليها وعلامة الامتحان النهائي لذلك المساق.
٢. يعقد الامتحان النهائي لكل مساق مرة واحدة في نهاية كل مساق أو في نهاية الفصل الدراسي أو في نهاية السنة الدراسية، وذلك حسب طبيعة المساق، ويكون هذا الامتحان كتابياً وشاملاً لمقرر المساق، و يجوز أن يشمل الامتحان النهائي جزءاً شفويّاً أو عملياً أو تقاريراً تُخصّص لها نسبة مئوية من العلامة.

٣. تشتمل الأعمال الفصلية أو السنوية للمساق على ما يلي:

أ- الاختبارات الشفوية أو التقارير أو البحوث.

ب- امتحانات فصلية او سنوية حسب طبيعة المساق، تحدد للطلبة في بداية الفصل الدراسي أو السنة الدراسية.

٤. كل من يتغيب بعذر عن امتحان فصلي أو سنوي معلن عنه، عليه أن يقدم ما يثبت عذره للعميد خلال (٧٢) ساعة او عند زوال العذر، وفي حالة قبول العذر يقوم مدرس / مدرسو المساق بإجراء امتحان تعويضي للطلاب بموعد يحدده العميد.

٥. كل من يتغيب عن امتحان فصلي أو سنوي معلن عنه بدون عذر مرضي او قهري يقبله العميد ترصد له علامة (صفر) في ذلك الامتحان وتخصب في العلامة النهائية لذلك المساق.

ج- مع مراعاة ما ورد في الفقرة (ب) من هذه المادة:

١. كل من يتغيب عن الامتحان النهائي ترصد له ملاحظة غير مكتمل (غ.م) في خانة العلامة النهائية للمساق.

٢. كل من يتغيب عن الامتحان النهائي المعلن عنه، ولم يتقدم بعذره خلال (٧٢) ساعة من تاريخ انتهاء الامتحان النهائي أو تقدم بعذر لم يقبله العميد تعد علامته في تلك المساق صفراً، وتكون النتيجة النهائية للمساق (هـ).

٣. غياب الطلبة عن امتحان نهائي معلن:

أ- إذا غاب الطالب عن امتحان نهائي معلن عنه (خلال مرحلة العلوم الطبية الأساسية) بعذر مرضي او قهري يقبله العميد ترصد له ملاحظة غير مكتمل ويجرى له امتحان تكميلي بالتنسيق مع المدرس ومساعد العميد لمرحلة العلوم الطبية الأساسية، في مدة اقصاها الاسبوع الاول من بداية الفصل التالي أو بعد زوال العذر، وبخلاف ذلك يعتبر راسباً في المساق وترصد له علامة (و).

ب- إذا غاب الطالب عن امتحان نهائي معلن عنه (خلال مرحلة العلوم الطبية السريرية) بعذر مرضي او قهري يقبله العميد ترصد له ملاحظة غير مكتمل ويجرى له امتحان تكميلي بعد زوال العذر وبالتنسيق مع المدرس ومساعد العميد لمرحلة العلوم الطبية السريرية، بحيث يكون الامتحان مكافئاً للامتحان الذي غاب عنه في نوعية الاسئلة ومستواها، وذلك في مدة اقصاها اسبوع قبل بداية الفصل التالي، أما اذا كانت نتيجة المساق سنوية فيجب ان لا يتجاوز موعد الامتحان التكميلي أسبوعاً قبل بدء العام الدراسي التالي، وفي حالة استمرار العذر المرضي او القهري يعتبر الطالب منسحباً بعلامة (W) واذا اعتبر الطالب منسحباً من جميع المساقات تعتبر دراسته في تلك السنة مؤجلة ولا يعتبر راسباً في هذه الحالة، وبخلاف ذلك يعتبر راسباً في المساق وترصد له علامة (و).

د. يكون الإطار العام للاختبارات والامتحانات ومواعيدها للمسابقات الطبية على النحو الآتي:

١- مسابقات مرحلة العلوم الطبية الأساسية:

أ- المسابقات النظرية: التي تحوي جزء عملياً يخصص للأعمال الفصلية ٦٠٪ كحد أقصى من العلامة النهائية حيث يُجرى اختباران فصليان على الأقل وقد تكون هذه الاختبارات كلها او بعضها على شكل امتحانات تحريرية او شفوية او عملية، أو بواسطة الحاسوب أو تقارير أو بحوث، على أن يتم تحديد طبيعة الامتحانات ومواعيدها للطلبة في بداية كل فصل دراسي وحسب ما تقرره لجنة البرنامج وتناقش أوراق الامتحانات مع الطلبة بعد تصحيحها وتعلن نتائج الأعمال الفصلية للطلبة قبل بداية الامتحان النهائي ويخصص للامتحان النهائي ٤٠٪ من العلامة النهائية كحد أدنى.

ب- المسابقات العملية: يقوم القسم الذي يطرح المادة ببيان كيفية توزيع العلامات التي توضع للمسابقات العملية قبل بداية الفصل الدراسي.

٢- مسابقات مرحلة العلوم الطبية السريرية:

توزع العلامات النهائية التي توضع لكل مساق كما يلي:

• ١٠٪ لتقييم مدرس المساق أو مدرسي المساق أثناء التدريب السريري.

- ٢٥٪ للامتحان السريري الذي يُجرى بعد الانتهاء من فترة التدريب السريري للمساق ويحدد مجلس القسم موعد إجرائه.
- ٦٠٪ للامتحان الكتابي الذي يعقد بعد الانتهاء من التدريب السريري في موعد تحدده لجنة البرنامج في مطلع كل عام دراسي وتطبق هذه الفقرة على جميع الطلبة.
- تحدد لجنة البرنامج مواعيد الامتحانات النهائية في مطلع كل عام دراسي حسب التقويم الأكاديمي المعتمد من قبل المجلس، حيث يعقد الامتحان السريري الشامل بوجود فريق الممتحنين المتخصصين المعتمد من قبل لجنة البرنامج، ويمتحن الطالب في جميع الأقسام بوجود طبيب أخصائي خارجي وعضو الهيئة التدريسية المنتدب من قبل العميد.
- هـ- تعلن للطلبة نتائج الأعمال الفصلية قبل أسبوع من بداية الامتحانات النهائية النظرية لتصحيح الأخطاء التي قد تحصل قبل اعتمادها من القسم تمهيداً لدمجها بالعلامات النهائية وإرسالها إلى القبول والتسجيل.
- و- لا يجوز للطالب الحاصل على ملاحظة غير مكتملة تأجيل دراسته في الجامعة للفصل/الفصول اللاحقة إلا بعد إزالة هذه الملاحظة ضمن الفترة المحددة في هذه المادة وخلاف ذلك ترصد له عمادة القبول والتسجيل الحد الأدنى من علامة المساق (هـ).

المادة (١٠):

- أ- على مدرس المساق إعلام طلبته مع بداية كل فصل دراسي عن أسلوب التقييم لتحصيل الطالب.
- ب- ١. تناقش أوراق الاختبارات الفصلية مع الطلبة بعد تصحيحها خلال أسبوع من تاريخ الاختبار، وبعد مناقشتها ترسل نتائج الاختبارات إلى القسم وإلى العميد في حال المساقات المشتركة بين أكثر من قسم، ويجب إعلان مجموع الأعمال الفصلية أو السنوية قبل أسبوع على الأقل من فترة الامتحانات النهائية.
- ٢- تحفظ أوراق الامتحان النهائي الورقية أو الإلكترونية لمدة سنة دراسية، ثم يجري التصرف بها بناءً على قرار من لجنة البرنامج.
- ٣- مدرس/مدرسو المساق ومنسقوها مسؤولون عن تصحيح جميع أوراق الاختبارات والامتحانات للمساقات التي يدرسونها، وعن رصد علاماتها بشكل صحيح ونهائي.
- ٤- ترسل كشوف العلامات التفصيلية والنهائية بالنسب المئوية إلى القسم خلال ٢٤ ساعة من تاريخ عقد الامتحان لدراستها وتدقيقها ورفعها إلى العميد لاعتمادها.
- ٥- يقوم العميد أو من ينوب عنه باعتماد وإرسال النتائج النهائية آلياً لجميع المساقات المطروحة في البرنامج حسب مواعيد امتحاناتها إلى عمادة القبول والتسجيل مباشرة لرصدها وإعلانها حسب الأصول ويمنع إعلان علامة أي طالب قبل تسليمها إلى عمادة القبول والتسجيل.
- ٦- يجوز للطلاب مراجعة العلامة النهائية لمادة ما من خلال التقدم بطلب مراجعة وفق الآلية المعتمدة لمراجعة العلامات النهائية في الجامعة.

توزيع علامات المساقات

المادة (١١):

- أ- الحد الاعلى لعلامة المساق هو (١٠٠٪)
- ب- يكون الحد الأدنى لعلامة النجاح في مساقات مرحلة العلوم الطبية الأساسية هو (٦٠٪) وتقابل الرمز (د).
- ج- يكون الحد الأدنى لعلامة النجاح في مساقات المرحلة السريرية هو (٧٠٪) وتقابل الرمز (ج).
- هـ- تصنف علامة المساقات وفق الجدول التالي:

النتيجة/ المرحلة السريية	النتيجة/ المرحلة الاساسية	الدرجة المنوية	العلامة النهائية	العلامة النصية/E	العلامة النصية/ع
ناجح	ناجح	90-100	4.0	A	أ
ناجح	ناجح	87-89	3.75	A-	أ-
ناجح	ناجح	84-86	3.5	B+	ب+
ناجح	ناجح	80-83	3.0	B	ب
ناجح	ناجح	77-79	2.75	B-	ب-
ناجح	ناجح	74-76	2.5	C+	ج+
ناجح	ناجح	70-73	2.0	C	ج
راسب	ناجح	65-69	1.75	C-	ج-
راسب	ناجح	63-64	1.5	D+	د+
راسب	ناجح	60-62	1.0	D	د
راسب	راسب	45-59	0.75	D-	د-
راسب	راسب	<45	0.0	E	هـ
منسحب مع رسوب			0.0	WF	س.ر

و- تصف علامة المساقات وفق الجدول التالي:

Descriptor	التقدير	المعدل التراكمي
Distinction	متميز	4
Excellent	ممتاز	3.65-3.99
Very Good	جيد جدا	3.0-3.64
Good	جيد	2.5-2.99
Satisfactory	مقبول	2.0-2.49
Not qualified for graduation	ضعيف	<2.0

ز - تصنف العلامات النصية التي لا تدخل في حساب المعدل التراكمي أو السنوي وفق الجدول التالي:

التفسير	العلامة النصية/E	العلامة النصية/ع
غير مكتمل/ تحول الى E في حال عدم الاكتمال	I	غ.م
منسحب في الفترة القانونية	W	س
ناجح	P	ن
راسب	F	ر
قيد الدراسة	IP	ق.د
علامة محتسبة	T	ح
علامة محتسبة بنجاح	TP	ح.ن
علامة محتسبة برسوب	TF	ح.ر

المعدل التراكمي والمعدل السنوي

المادة (١٢):

١. يحسب المعدل الفصلي (لسنوات مرحلة العلوم الطبية الأساسية فقط) بضرب العلامة النهائية لكل مساق في عدد ساعاته المعتمدة، وقسمة مجموع حواصل الضرب الناتجة على مجموع عدد الساعات المعتمدة لتلك المساقات، وذلك لجميع المساقات التي كان الطالب قد سجل فيها في ذلك الفصل وحصل فيها على علامة.

٢. يحسب المعدل السنوي (لسنوات مرحلة العلوم الطبية السريرية فقط) بضرب العلامة النهائية لكل مساق في عدد ساعاته المعتمدة، وقسمة مجموع حواصل الضرب الناتجة على مجموع عدد الساعات المعتمدة لتلك المساقات، وذلك لجميع المساقات التي كان الطالب قد سجل فيها في تلك السنة وحصل فيها على علامة.

٣. يحسب المعدل التراكمي (لكل مرحلة على حدى) بضرب العلامة النهائية لكل مساق في عدد ساعاته المعتمدة، وقسمة مجموع حواصل الضرب الناتجة على مجموع عدد الساعات المعتمدة لتلك المساقات، وذلك لجميع مساقات المرحلة التي كان الطالب قد سجل فيها حصل فيها على علامة.

٤. يحسب المعدل التراكمي العام (GPA) بضرب العلامة النهائية لكل مساق في عدد ساعاته المعتمدة، وقسمة مجموع حواصل الضرب الناتجة على مجموع عدد الساعات المعتمدة لتلك المساقات، وذلك لجميع المساقات التي كان الطالب قد سجل فيها منذ التحاقه بالبرنامج وحصل فيها على علامة.

٥. يثبت المعدل الفصلي والمعدل السنوي والمعدل التراكمي لأقرب منزلتين عشريتين.

٦. أ- يضع العميد اسم الطالب الذي يحصل على معدل فصلي خلال مرحلة العلوم الطبية الأساسية مقداره (٣,٦٥) فأكثر على لائحة الشرف ويثبت ذلك في سجله الأكاديمي ما لم يكن قد فصل بسبب عقوبة تأديبية لتلك السنة، ولا يقل عدد ساعات النجاح في ذلك الفصل عن (١٥) ساعة معتمدة. ب- يضع العميد اسم الطالب الذي يحصل على معدل سنوي خلال مرحلة العلوم الطبية السريرية مقداره (٣,٦٥) فأكثر على لائحة الشرف ويثبت ذلك في سجله الأكاديمي ما لم يكن قد فصل بسبب عقوبة تأديبية لتلك السنة، ولا يقل عدد ساعات النجاح في تلك السنة عن (٣٠) ساعة معتمدة تدخل علاماتها في حساب معدله السنوي.

ج- يعتبر الطالب الأول على الطلبة الخريجين في البرنامج إذا حصل على أعلى معدل تراكمي على الفوج الذي تخرج معه، شريطة أن لا تزيد مدة دراسته الفعلية عن (٦) سنوات.

المادة (١٣):

أ - يعين العميد أحد مدرسي المساق منسقا في حال وجود أكثر من مدرس للمساق أو في حالة المساقات متعددة الشعب، وذلك بالتعاون مع مدرسي المساق الآخرين وبإشراف العميد.

ب - يقوم العميد أو من يختاره من مدرسي المساق بتولي مسؤولية الإشراف على طباعة الأسئلة بعد مناقشتها وإقرارها من قبل العميد والإشراف على تصحيح أوراق الامتحانات وهو مسؤول عن نقل النتائج إلى الكشوفات والقوائم الخاصة بالشكل الصحيح في حالة المساقات التي يدرسها أكثر من مدرس أو المساقات متعددة الشعب.

التحذير والاعادة والنجاح والانتقال

المادة (١٤):

أ- شروط الانتقال من مرحلة العلوم الطبية الأساسية الى مرحلة العلوم الطبية السريرية:

١- النجاح في جميع متطلبات مرحلة العلوم الطبية الأساسية (كما وردت في الفقرة (ب) من المادة (٦) من هذه التعليمات)، والحصول على معدل تراكمي (٢,٥٠) على الأقل.

٢- الحصول على علامة ٦,٠ في إمتحان IELTS أو ٥٠٠ في إمتحان TOEFL أو ما يكافئ ذلك.

ب- يُعامل الطالب خلال مرحلة العلوم الطبية الأساسية على أساس المعدل الفصلي والتراكمي.

ج- يُعد الطالب ناجحا في أي سنه من سنوات مرحلة العلوم الطبية السريرية، وينتقل من سنة دراسية إلى السنة التي تليها حسب الخطة الدراسية إذا حقق الشرطين التاليين:

١- النجاح في كل المساقات التي درسها في تلك السنة والمقررة في الخطة الدراسية.

٢- الحصول على معدل سنوي (٢,٠٠) نقطتين فأكثر حسب ما ورد في تعريف المعدل السنوي في الفقرة (ج) من المادة (١١)، وما ورد في المادة (١٢) من هذه التعليمات.

المادة (10):

أ- يوجه للطالب تحذير أكاديمي إذا تدنى معدله التراكمي عن نقطتين (٢,٠٠) في أي فصل من الفصول خلال مرحلة العلوم الطبية الأساسية باستثناء الفصل الأول له في البرنامج.

ب- يحق للطالب إعادة دراسة المسابقات التي يختارها بهدف رفع معدله التراكمي في كافة المواد التي يحصل فيها على علامة أقل من (ج) وفي حالة الإعادة تحسب العلامة الأعلى للمساق.

ج- الرسوب في أي من المسابقات المقررة لمرحلة العلوم الطبية الأساسية يعني إعادة التسجيل لها من جديد.

د- على الطالب إجتياز كافة متطلبات مرحلة العلوم الطبية الأساسية خلال مدة أقصاها ٥ سنوات وبمعدل تراكمي ٢,٥٠ على الأقل.

المادة (1٦):

أ- يعتبر الطالب ناجحاً في أي من سنوات المرحلة السريرية إذا نجح في جميع المسابقات المقررة لتلك السنة حسب الخطة الدراسية

ب- يعتبر الطالب راسباً في أي من من سنوات المرحلة السريرية إذا رسب في مسابقات عدد ساعاتها أكثر من (١٠) ساعات معتمدة وكان حاصله على معدل سنوي أقل من ٢,٠٠، وفي هذه الحالة يترتب عليه مايلي:

١- إذا كان في مستوى السنة الرابعة أو الخامسة، فإنه يمنع من تسجيل أي مسابقات من السنة اللاحقة.

٢- يلزم بإعادة دراسة جميع المسابقات الحاصل فيها على علامة اقل من (ج) في تلك السنة، وفي حالة إعادة المساق تحسب له العلامة الاعلى.

٣- يسمح له بإعادة السنة التي رسب فيها مرتين بحد أعلى شريطة عدم تجاوز الحد الأعلى المنصوص عليه في الفقرتين (ب،ج) من المادة (٧) من هذه التعليمات.

ج- إذا رسب الطالب في مساق أو أكثر في أي من سنوات المرحلة السريرية ولم يكن راسباً حسب الفقرة (ب) من هذه المادة ، فإنه يحق له إستخدام فترات المسابقات التدريبية، وحسب إمكانية طرح المسابقات، لإعادة تسجيل المسابقات التي رسب فيها إذا كانت مطروحة، وهذه الفترات تتراوح بين ٨ الى 1٦ أسبوع، وفي حالة إعادة المساق تحسب له العلامة الاعلى.

د- مع مراعاة ما ورد في الفقرتين (ب،ج) من المادة (٧) من هذه التعليمات يجوز في حالات خاصة إذا رسب الطالب في السنة السادسة لمرة واحدة واستنفذ الحد الاعلى من سنوات الدراسة أن يسمح له بإعادة السنة السادسة لمرة اخيرة بقرار من لجنة البرنامج.

الفصل من البرنامج

المادة (1٧):

أ- مع مراعاة ما ورد في المادة (٧) والمادة (1٤) والمادة (10) من هذه التعليمات، يفصل الطالب من البرنامج خلال مرحلة العلوم الطبية الأساسية في أي حالة من الحالات الآتية:

١. إذا أخفق في إزالة التحذير الأكاديمي بعد مرور فصلين دراسيين.

٢. إذا حصل الطالب على معدل تراكمي أقل من (1,٠٠) بعد نهاية أي فصل من الفصول بعد الفصل الأول له في البرنامج.

٣. إذا لم يستطع إجتياز مرحلة العلوم الطبية الأساسية في مدة أقصاها ٥ سنوات دراسية.

ب- مع مراعاة ما ورد في المادة (٧) والمادة (1٤) من هذه التعليمات، يفصل الطالب من البرنامج خلال مرحلة العلوم الطبية السريرية في أي حالة من الحالات الآتية:

١. إذا رسب الطالب ثلاث مرات في أي مساق من مسابقات المرحلة السريرية.

٢. إذا لم يستطع إجتياز أي من السنتين الرابعة والخامسة بنجاح في مدة سنتين جامعتين.

٣. إذا لم يستطع اجتياز السنة السادسة بنجاح في مدة ثلاث سنوات جامعية، وذلك للطالب الذي لم يرسب في أي من السنتين الرابعة والخامسة.

٤. إذا لم يستطع إنهاء متطلبات خطته الدراسية بنجاح خلال مدة (١٠) سنوات.

ج. تصدر جميع قرارات الفصل من البرنامج من قبل لجنة البرنامج بناء على تنسيب من عمادة القبول والتسجيل، وتقوم عمادة القبول والتسجيل بإشعار الطالب خطياً أو إلكترونياً بذلك على الموقع الإلكتروني للطالب.

د. لا يجوز أن يقبل الطالب في البرنامج مرة أخرى إذا فصل من البرنامج.

التأجيل والانقطاع والانسحاب من البرنامج

المادة (١٨):

أ. تأجيل الدراسة:

١. يجوز للطالب أن يؤجل دراسته في الجامعة لمدة لا تزيد عن سنتين دراسيتين سواء كانت متقطعة أو متصلة بموافقة العميد ويجوز أن تصل مدة التأجيل الى ثلاث سنوات كحد أعلى بقرار من لجنة البرنامج.
٢. مع مراعاة ما ورد في الفقرة (هـ) من المادة (٨) والبند (٣) من الفقرة (ج) من المادة (٩) من هذه التعليمات لا يجوز تأجيل دراسة الطالب الجديد في البرنامج والطالب المنتقل اليه إلا بعد قضاء فصل دراسي واحد على الأقل في البرنامج.
٣. للطالب ان يتقدم بطلب لتأجيل دراسته على النموذج المعتمد في عمادة القبول والتسجيل قبل بدء العام الأكاديمي، وبيت العميد أو لجنة البرنامج في هذا الطلب ويرسل قراره الى القبول والتسجيل.
٤. يحتفظ الطالب المؤجل دراسته لسنة او اكثر عند عودته بسجله الاكاديمي كاملاً، على ان يكمل متطلبات التخرج وفق الخطة الدراسية المعمول بها عند عودته للدراسة، وتحسب له مدة الدراسة السابقة ضمن الحد الاعلى لمدة الدراسة المسموح بها للحصول على درجة دكتور في الطب.
٥. لا تحسب مدة التأجيل من الحد الاعلى للمدة المسموح بها للحصول على درجة دكتور في الطب.
٦. لا تؤجل دراسة الطالب الذي لديه علامات غير مكتمل الا بعد اكمالها وإلا ترصد له عمادة القبول والتسجيل علامة (هـ) في هذه المساقات.
٧. إذا أوقعت على الطالب عقوبة تأديبية تتضمن سحب تسجيله من جميع مساقات التخصص او مساق من المساقات الطبية تعتبر دراسته في هذه السنة مؤجلة وتحسب في الحد الاعلى المسموح به للتأجيل ويجوز تجاوز مُدة التأجيل لغاية تنفيذ العقوبة التأديبية فقط.

ب. الانقطاع عن الدراسة:

١. مع مراعاة ما ورد في الفقرة (أ) من هذه المادة، إذا بدأ التدريس في أي فصل من الفصول الدراسية ولم يسجل الطالب في فصل دراسي أو أكثر ولم يحصل على موافقة خطية من لجنة البرنامج بتأجيل دراسته لهذا الفصل / الفصول يفقد مقعده في البرنامج، وفي حال وجود عذر قهري فله أن يطلب اعتبار هذه المدة ضمن مدة التأجيل المسموح بها في الفقرة (١/أ) من هذه المادة وفي حال الموافقة تعتبر دراسته لهذه المدة مؤجلة.
٢. مع مراعاة ما ورد في البند (٤) من الفقرة (أ) والبند (١) من الفقرة (ب) من هذه المادة، يحتفظ الطالب المنقطع عن الدراسة بعذر قهري تقبله لجنة البرنامج بسجله الأكاديمي كاملاً حتى بداية الانقطاع على أن يكمل متطلبات التخرج وفق الخطة الدراسية المعمول بها عند عودته للدراسة، وتحسب فترة الانقطاع من المدة المسموح له فيها بالتأجيل، وتحسب له مدة الدراسة السابقة ضمن الحد الاعلى لمدة الدراسة المسموح بها للحصول على درجة دكتور في الطب.
٣. إذا لم يسجل الطالب المنتظم في الجامعة لفصل دراسي أو أكثر ولم يحصل على موافقة خطية من لجنة البرنامج بتأجيل دراسته لهذا الفصل/ الفصول ولم يتقدم بعذر قهري تقبل به لجنة البرنامج، أو إذا تجاوز الطالب مدة التأجيل المقررة التي تمت الموافقة عليها يفقد مقعده في البرنامج.
٤. يجوز للطالب الفاقد لمقعده أن يتقدم بطلب جديد للاتحاق بالبرنامج، فإذا عاد وقبل في التخصص نفسه ينبغي حصوله على رقم جامعي جديد ويحتفظ بسجله الأكاديمي كاملاً من حيث علاماته ومعدله ووضعه الأكاديمي، على أن يكمل متطلبات التخرج وفق الخطة الدراسية المعمول بها عند عودته البرنامج وفي هذه الحالة تحسب له مدة الدراسة السابقة ضمن الحد الأعلى لمدة الدراسة.
٥. لا يجوز معادلة المساقات في السجل الأكاديمي للطالب لأغراض مواصلة الدراسة إذا مضى على دراستها سبع سنوات فأكثر.
٦. في جميع الأحوال اذا فقد الطالب مقعده في البرنامج للمرة الثانية لا يجوز له أن يعود للدراسة فيه.

ج. الانسحاب من البرنامج:

١. يجوز للطالب المنسحب من البرنامج ان يتقدم قبل مضي سنة واحدة على انسحابه بطلب الى لجنة البرنامج للنظر في إعادة تسجيله في التخصص نفسه، فاذا أعيد تسجيله يحتفظ بسجله الاكاديمي كاملاً، على أن يكمل متطلبات التخرج وفق الخطة الدراسية المعمول بها حين إعادة تسجيله وفي هذه الحالة تحسب مدة الدراسة السابقة ضمن الحد الاعلى للمدة المسموح بها للحصول على درجة دكتور في الطب، أما الطالب المنسحب في الفصل الاول لقبوله، للمجلس الأكاديمي إعادته للدراسة فقط في الفصل الاول الذي قبل فيه.
٢. لا يجوز للطالب الذي لديه مساقات علاماتها غير مكتملة الانسحاب من البرنامج، إلا إذا أكمل علاماته وإلا ترصد له وحدة القبول والتسجيل علامة (هـ) في هذه المساق/المساقات.

د. مع مراعاة ما ورد في الفقرتين (أ و ب) من هذه المادة: يجوز للطالب الذي في مستوى السنة الرابعة وحتى السادسة، والمسجل في الفصل الدراسي الاول من السنة الدراسية، أن يتقدم بطلب الى لجنة البرنامج للانسحاب من جميع المسابقات التي سجلها في ذلك الفصل، في مدة اقصاها نهاية الاسبوع الثالث عشر من بداية الفصل، وإذا وافقت لجنة البرنامج على طلبه تعتبر دراسته في ذلك العام الدراسي مؤجلة، وتحسب هذه المدة من ضمن المدة المسموح بها للتأجيل وفق احكام البند (1) من الفقرة (أ) من هذه المادة.

الانتقال والتحويل إلى البرنامج

المادة (19):

- أ. تتولى لجنة البرنامج مسؤولية النظر في طلبات الانتقال إلى البرنامج من برنامج طب معترف به من قبل وزارة التعليم العالي والبحث العلمي الفلسطينية أو التحويل من تخصصات أخرى.
- ب. يتم تقديم طلبات الانتقال والتحويل الى عمادة القبول والتسجيل وتبث لجنة البرنامج في الطلبات وفق الشروط الآتية:
 1. أن لا يكون الطالب مفضولاً من دراسته السابقة لأسباب أكاديمية أو تأديبية.
 2. أن يكون معدل الطالب في الثانوية العامة أو ما يعادلها مقبولاً تنافسياً في البرنامج بالرجوع الى سنة حصول الطالب على الثانوية العامة، وأن يستوفي الطالب شروط القبول الأخرى.
 3. أن لا يكون قد أمضى أكثر من 5 سنوات دراسية في دراسته السابقة.
 4. أن لا يكون قد مر أكثر من سنة على آخر فصل دراسي إنتظم فيه الطالب في دراسته السابقة.
 5. أن تكون دراسته السابقة في جامعة تأخذ بأسلوب الانتظام، وأن يكون قد أنهى بنجاح 30 ساعة معتمدة أو أكثر بمعدل تراكمي لا يقل عن 70% أو نقطتين (4,0/2,0).
 6. أن يكون الانتقال لمستوى السنة الرابعة كحد أقصى وأن يدرس في البرنامج جميع ساعات المرحلة السريرية، على الأقل، قبل تخرجه.
 7. لا تدخل علامات المساقات المحولة في المعدل التراكمي في جامعة بوليتكنيك فلسطين.
 8. يحسم فصل دراسي واحد من الحد الأعلى لسنوات التخرج مقابل كل (18) ساعة معتمدة تصب للطلاب المنتقل.
 9. يعامل الطالب المنتقل معاملة الطالب المستجد وذلك لغايات التأجيل والإندثار والفصل من الكلية.

إحتساب المساقات المحولة

المادة (20):

1. تعتبر المساقات المطروحة في خطة البرنامج في جامعة بوليتكنيك فلسطين هي المرجع من حيث عدد الساعات المعتمدة و أسماء المساقات والمحتوى والساعات الزمنية النظرية والعملية.
 2. يجب أن يتطابق محتوى المساق المحول مع نظيره في البرنامج بما لا يقل عن (80%).
 3. يمكن إحتساب المساق إذا توافقت محتواه مع محتوى أكثر من مساق من المساقات المحولة.
 4. لا يحتسب المساق إذا كانت علامته اقل من (ج) أو تقدير جيد.
- المساق المكافئ
- المادة (21): يكون المساق مكافئ لمساق آخر إذا كان واردا في الخطة الدراسية أو الخطة الدراسية الانتقالية أو محتوى المساق مطابقاً لمحتوى مساق آخر في كلية أخرى.
- أ. يجوز تسجيل المساق المكافئ للطلبة بدلاً من المساق الأصلي وذلك بعد موافقة العميد بالتنسيق مع القبول والتسجيل في الحالتين التاليتين:
 1. إذا كان المساق الأصلي غير مطروح في ذلك الفصل.
 2. إذا وجد تعارض لا يمكن حله مع المساق الأصلي
 - ب. المساق المكافئ يكون لجميع الطلبة في التخصص أو الحالات المشابهة.
 - ج. يكون المساق المكافئ مساوي في عدد الساعات أو أكثر للمساق الأصلي.

د. يجوز إعطاء أكثر من مساق يكافئ المساق الأصلي.

المادة (٢٢): تكون المساقات المحسبة بدون علامة فقط يظهر رمز المساق محتسب (ج.ن) دون دخول هذه المساقات في احتساب المعدل للطالب

التدريب السريري

المادة (٢٣):

- أ- يجوز أن يتدرب طلبة السنوات السريرية (الرابعة، الخامسة، السادسة) سريريا في مستشفى أو مركز أو معهد خاص بالتشخيص والعلاج في فلسطين وذلك طبقا لمعايير تضعها لجنة البرنامج ويتم تحديد المستشفيات والمراكز والمعاهد بقرار من المجلس بناءً على تنسيب العميد.
- ب- يسمح لطلبة السنة السادسة بقضاء فترة (شهرين كاملين / ٦٠ يوماً) من مدة التدريب السريري المقررة في الخطة الدراسية لتلك السنة في مستشفى تعليمي جامعي أو معهد سريري داخل أو خارج فلسطين يعتمده العميد لهذه الغاية ويتقدم الطالب بطلب خطي إلى العميد قبل شهرين على الأقل من بدء التدريب ويصدر قراره بالموافقة، وفي هذه الحالة لا تتحمل جامعة بوليتكنك فلسطين أية نفقات مالية تترتب على هذه الفترة من التدريب.
- ج- تتم مراقبة التدريب السريري لطلبة البرنامج في السنوات الرابعة و الخامسة و السادسة من خلال سجل يومي للتدريب السريري (Log Book) خاص بكل قسم من الأقسام السريرية، ويسلم إلى الطالب السجل الخاص به قبل بدء تدريبه السريري، وعلى الطالب إعادته وتسليمه إلى العميد أو من ينوب عنه حال انتهاء فترة التدريب السريري.
- د- يُقيّم الطالب استنادا للمعلومات المدونة والواردة في سجل تدريبه السريري الخاص به وأي تقارير أخرى مطلوبة.
- هـ- تعتمد الجامعة قضاء المرحلة السريرية في جامعة أخرى وقعت معها إتفاقيات لهذا الغرض ضمن نظام الابتعاث المعمول به في جامعة بوليتكنك فلسطين على أن لا تتجاوز نسبة الاحتساب من خارج الجامعة قبل وبعد الابتعاث ما مجموعه ٥٠٪ من متطلبات الحصول على درجة دكتور في الطب.

متطلبات الحصول على درجة دكتور في الطب (M.D)

المادة (٢٤): تمنح درجة دكتور في الطب (M.D) بعد إتمام المتطلبات الآتية:

- أ- النجاح في جميع المساقات المطلوبة للتخرج حسب الخطة الدراسية للبرنامج في المرحلتين (مرحلة العلوم الطبية الاساسية ومرحلة العلوم الطبية السريرية).
- ب- عدم تجاوز الحد الأعلى لسنوات التخرج المنصوص عليها في التعليمات.
- ج- أن لا يقل المعدل التراكمي في نهاية مرحلة العلوم الطبية الاساسية عن ٢,٥٠ وفي نهاية مرحلة العلوم الطبية السريرية عن (٢,٠٠).

أحكام عامة

المادة (٢٥): تمنح شهادة التخرج عند استحقاقها بمصادقة المجلس ويكون حفل التخرج مرة واحدة في العام في نهاية الفصل الدراسي الثاني.

المادة (٢٦):

- أ- يكلف العميد مرشدا أكاديميا من أعضاء هيئة التدريس لكل طالب في البرنامج.
- ب- العميد والمرشد الأكاديمي مسؤولان عن متابعة السير الأكاديمي للطالب والتحقق من استيفائه لشروط التخرج وعلى المرشد أن يبلغ الطالب بذلك سنويا.
- ج- على الطالب المتوقع تخرجه تعبئة نموذج خاص لدى العميد في مدة أقصاها (٨) ثمانية أسابيع من بداية السنة السادسة حيث يقوم العميد والمرشد بالتحقق من استيفائه شروط التخرج بالتنسيق مع القبول والتسجيل.
- المادة (٢٨): تسري تعليمات الجامعة على طلبة البرنامج فيما يتعلق بسلوك الطلبة وكل ما لم يرد في هذه التعليمات حسب مدونة قواعد السلوك وتعليمات لجان الأمانة الأكاديمية وتعليمات لجنة النظام العام، الخاصة بطلبة جامعة بوليتكنك فلسطين.
- المادة (٢٨): على الطالب أن يحصل على براءة ذمة من الجامعة لاستكمال إجراءات تخرجه.
- المادة (٢٩): تحمل درجة دكتور في الطب (M.D) تاريخ استحقاقها وتصدر عن جامعة بوليتكنك فلسطين.
- المادة (٣٠): لا يجوز الاستثناء على ما ورد في هذه التعليمات الا بتوصية خطية من العميد والمصادقة على ذلك من قبل لجنة البرنامج.



سنة الخطة : 2018 م.

Medicine

خطة التخرج لتخصص : (19101) الطب البشري

رقم واسم المساق	س.م	رقم واسم المتطلب	نوع المتطلب
1 متطلبات الجامعة الاجباريا الساعات المعتمدة المطلوبة : 20			
19101	1	MD 1206	لغة عربية
19102	2	MD 1302	ثقافة اسلامية
19103	3	MD 1107	لغة إنجليزية 1
19104	4	MD 1208	لغة انجليزية 2
19105	5	MD 1108	مهارات الحاسوب
19106	6	MD 1303	تاريخ فلسطين الحديث
19001	7	MD 1201	القيادة ومهارات الاتصال
19002	8	MD 2301	خدمة المجتمع
2 متطلبات التخصص الاجبار الساعات المعتمدة المطلوبة : 99			
19003	1	MD 2201	علم الادوية 1
19004	2	MD 1202	التشريح 1 (الصدر، البطن والحوض)
19005	3	MD 2202	علم وظائف الاعضاء 2
19006	4	MD 2101	الكيمياء الحيوية 2
19007	5	MD 2203	أساسيات علم الاحياء الدقيقة
19008	6	MD 2102	التشريح 2 (الاطراف والظهر)
19009	7	MD 3101	علم الادوية 2
19010	8	MD 3102	علم الاحياء الدقيقة الطبية
19011	9	MD 3103	علم الوراثة
19012	10	MD 2204	التشريح 3 (الرأس والرقبة)
19103	3	English Language 2	لغة إنجليزية 1
19103	4	English Language 1	لغة إنجليزية 2
19103	3	Arabic Language	لغة عربية
19103	3	Islamic Culture	ثقافة اسلامية
19103	3	English Language 1	لغة إنجليزية 1
19103	3	English Language 2	لغة انجليزية 2
19103	3	Computer Skills	مهارات الحاسوب
19103	3	Modern History of Palestine	تاريخ فلسطين الحديث
19103	1	Leadership and communication skills	القيادة ومهارات الاتصال
19103	1	Community Service	خدمة المجتمع
19016	4	Pharmacology I	علم الادوية 1
19030	3	Human Anatomy I (Thorax, Abdomin & Pelvis)	التشريح 1 (الصدر، البطن والحوض)
19017	3	Medical Physiology II	علم وظائف الاعضاء 2
19016	3	Biochemistry II	الكيمياء الحيوية 2
19028	2	Fundamentals of Microbiology	أساسيات علم الاحياء الدقيقة
19022	3	Human Anatomy II (Limbs & Back)	التشريح 2 (الاطراف والظهر)
19003	4	Pharmacology II	علم الادوية 2
19007	3	Medical Microbiology	علم الاحياء الدقيقة الطبية
19006	3	Medical Genetics	علم الوراثة
19023	2	Human Anatomy III (head and neck)	التشريح 3 (الرأس والرقبة)



سابق *	علم وظائف الاعضاء 1	19017	4	Pathology I	علم الامراض 1	MD 2205	19013	11
سابق *	مختبر التشريح 3 (الرأس والرقبة)	19024	2	Neuroanatomy	التشريح العصبي	MD 3104	19014	12
مرافق	أحياء لطلبة الطب	19028	2	Histology I	علم الانسجة 1	MD 1203	19015	13
مرافق	أحياء لطلبة الطب	19028	3	Biochemistry I	الكيمياء الحيوية 1	MD 1204	19016	14
سابق *	أحياء لطلبة الطب	19028	4	Medical Physiology I	علم وظائف الاعضاء 1	MD 2103	19017	15
			2	Behavioral science	علم السلوك	MD 3105	19018	16
سابق *	الاحصاء الحيوي لطلبة الطب	19033	3	Public health &Epidemiology	الصحة العامة وعلم الاوبئة	MD 2104	19019	17
سابق *	علم الامراض 1	19013	4	Pathology II	علم الامراض 2	MD 3106	19020	18
سابق	علم الانسجة 1	19015	2	Histology II	علم الانسجة 2	MD 2105	19021	19
مرافق	التشريح 1 (الصدر، البطن والحوض)	19004	1	Human Anatomy I (Thorax, Abdomin & Pelvis) LAB	مختبر التشريح 1 (الصدر، البطن والحوض)	MD 1205	19022	20
مرافق	التشريح 2 (الاطراف والظهر)	19008	1	Human Anatomy II (Limbs & Back) LAB	مختبر التشريح 2 (الاطراف والظهر)	MD 2106	19023	21
مرافق	التشريح 3 (الرأس والرقبة)	19012	1	Human Anatomy III (head and neck) LAB	مختبر التشريح 3 (الرأس والرقبة)	MD 2206	19024	22
مرافق	علم الامراض 2	19020	1	Histopathology LAB	مختبر علم الأنسجة والأمراض	MD 3107	19025	23
سابق *	مقدمة في التشريح (مصطلحات طبية)	19030	3	Human Embryology	علم الاجنة البشرية	MD 2107	19026	24
			3	General chemistry for MS	كيمياء عامة لطلبة الطب	MD 1101	19027	25
			3	Biology for MS	أحياء لطلبة الطب	MD 1102	19028	26
			3	Biophysics	الفيزياء الحيوية	MD 1103	19029	27
			2	Introduction to Anatomy (Medical Terminology)	مقدمة في التشريح (مصطلحات طبية)	MD 1104	19030	28
سابق *	علم الانسجة 2	19021	2	Immunology	علم المناعة	MD 3201	19039	29
			1	First Aid	إسعاف أولي	MD 1105	19032	30
			3	Biostatistics for MS	الاحصاء الحيوي لطلبة الطب	MD 1301	19033	31
			1	Medical Ethics	الأخلاقيات الطبية	MD 2207	19034	32
سابق *	كيمياء عامة لطلبة الطب	19027	1	General chemistry for MS LAB	مختبر كيمياء عامة لطلبة الطب	MD 1106	19035	33



* سابق	التشريح العصبي	19014	2	Neuroscience	علم الأعصاب	MD 3202	19040	34
مرافق	الكيمياء الحيوية 2	19006	1	Biochemistry LAB	مختبر الكيمياء الحيوية	MD 2108	19037	35
مرافق	علم وظائف الاعضاء 2	19005	1	Physiology LAB	مختبر وظائف الاعضاء	MD 2208	19038	36
مرافق	علم الاحياء الدقيقة الطبية	19010	1	Medical microbiology LAB	مختبر الاحياء الدقيقة الطبية	MD 3108	19057	37
			3	Clinical psychology	علم النفس السريري	MD 3205	19056	38
* سابق	الكيمياء الحيوية 1	19016	2	Medical nutrition	التغذية الطبية	MD 2209	19042	39
* سابق	علم وظائف الاعضاء 2	19005	2	Hematology	علم الدم	MD 3203	19044	40
* سابق	علم وظائف الاعضاء 2	19005	2	Medical Endocrinology	علم الغدد الطبي	MD 3204	19045	41
			3	Introduction to Clinical Medicine (In Class)	مقدمة في الطب السريري (في الصف)	MD 3209	19201	42

3 متطلبات التخصص الاختياري الطالب 15 ساعات معتمدة من المساقات التالية :

* سابق	أحياء لطلبة الطب	19028	2	Cell biology	بيولوجيا الخلية	MD 1207	19041	1
			2	Molecular Biology	الاحياء الجزيئية	MD 2303	19043	2
* سابق	الكيمياء الحيوية 2	19006	2	Clinical Chemistry	الكيمياء السريرية	MD 2302	19046	3
			2	Immunohematology	الدمويات المناعية	MD 3306	19047	4
			3	Body Fluids	سوائل الجسم	MD 3307	19048	5
			3	Bioinformatics	المعلوماتية الحيوية	MD 3308	19049	6
			2	Virology	علم الفيروسات	MD 3309	19050	7
			2	Parasitology	علم الطفيليات	MD 3310	19051	8
			3	Management of Medical Institution	إدارة المؤسسات الطبية	MD 3311	19052	9
			3	Toxicology	علم السموم	MD 3312	19053	10
			2	Environmental Toxicology	علم السموم البيئية	MD 3313	19054	11



			3	Mycology	علم الفطريات	MD 3314	19055	12
			3	Organic Chemistry for MS	الكيمياء العضوية لطلبة الطب	MD 1212	19031	13
مرافق	الكيمياء العضوية لطلبة الطب	19031	1	Organic Chemistry for MS LAB	مختبر الكيمياء العضوية لطلبة الطب	MD 1213	19036	14
سابق*	مهارات الحاسوب	19105	3	Health Information Systems	نظم المعلومات الصحية	MD 3315	19058	15
سابق*	مختبر التشريح 3 (الرأس والرقبة)	19024	2	Radiological Anatomy	التشريح الاشعاعي	MD 3206	19059	16
سابق*	علم الامراض 1	19013	2	Molecular Diagnosis	التشخيص الجزيئي	MD 3207	19060	17
مرافق	التشخيص الجزيئي	19060	1	Molecular Diagnosis LAB	مختبر التشخيص الجزيئي	MD 3208	19061	18
			1	Alternative Medicine	الطب البديل	MD 3209	19062	19

*: يشترط نجاح الطالب في المتطلب

سنة الخطة : 2018 م.

خطة التخرج لتخصص : (19102) الطب البشري المشترك/سريري

رقم واسم المساق رقم واسم المتطلب نوع المتطلب

1 متطلبات التخصص الاجبار الساعات المعتمدة المطلوبة : 127

			10	Internal Medicine (Junior)	الطب الباطني (مبتدىء)	MD 4101	19202	2
			10	General surgery (Junior)	جراحة عامة (مبتدىء)	MD 4102	19203	3
			8	Pediatrics (Junior)	طب الاطفال (مبتدىء)	MD 5101	19204	4
			8	Obstetrics & Gynecology (Junior)	التوليد والامراض النسائية (مبتدىء)	MD 5102	19205	5
			8	Selected Medical Specialties (4 sub-specialty)	تخصصات طبية مختارة (اربعة تخصصات فرعية)	MD 4201	19206	6
			3	Research methods (In Class)	طرق البحث (في الصف)	MD 4202	19207	7
سابق*	جراحة عامة (مبتدىء)	19203	4	Orthopedics and traumatology, surgical emergencies	جراحة العظام والكسور ، حالات الطوارئ الجراحية	MD 5103	19208	8



19203	2	(Ear, Nose, and Throat) E.N.T	الانف والاذن والحنجرة	MD 5104	19209	9	جراحة عامة (مبتدىء) سابق*
	6	Selected Medical Specialties (3 sub-specialty)	تخصصات طبية مختارة (ثلاث تخصصات فرعية)	MD 5201	19210	10	
	4	Selected Medical Specialties (2 sub-specialty)	تخصصات طبية مختارة (تخصصين فرعيين)	MD 5202	19211	11	
19202	4	Community & Family Medicine	طب الاسرة والمجتمع	MD 4203	19212	12	الطب الباطني (مبتدىء) مرافق
19202	4	Emergency medicine	طب الطوارئ	MD 5203	19213	13	الطب الباطني (مبتدىء) سابق*
	2	Forensic Medicine	الطب الشرعي	MD 5204	19214	14	
	2	Clinical Neurosciences and related subjects	علم الأعصاب السريرية والمواضيع المتعلقة	MD 5205	19215	15	
	4	Psychiatry and Behavioral Sciences	الطب النفسي والعلوم السلوكية	MD 5206	19216	16	
	2	Health Economics (In Class)	اقتصاديات الصحة (في الصف)	MD 4205	19218	17	
	2	Medical Imaging (In Class)	التصوير الطبي (في الصف)	MD 4206	19219	18	
	4	Research Project (Practicum)	مشروع بحث (تطبيقي)	MD 5207	19220	19	
19202	10	Internal Medicine (Senior)	الطب الباطني (متقدم)	MD 6101	19221	20	الطب الباطني (مبتدىء) سابق*
19203	10	General surgery (Senior)	جراحة عامة (متقدم)	MD 6102	19222	21	جراحة عامة (مبتدىء) سابق*
19204	8	Pediatrics (Senior)	طب الاطفال (متقدم)	MD 6201	19223	22	طب الاطفال (مبتدىء) سابق*
19205	8	Obstetrics & Gynecology (Senior)	التوليد والامراض النسائية (متقدم)	MD 6202	19224	23	التوليد والامراض النسائية (مبتدىء) سابق*
19202	4	Cardiology	طب القلب	MD 6203	19225	24	الطب الباطني (مبتدىء) سابق*

2 متطلبات التخصص الاختيالي الساعات المعتمدة المطلوبة : 4

4	Free Elective Course	مساق إختياري حر	MD 4204	19217	1
---	----------------------	-----------------	---------	-------	---

*: يشترط نجاح الطالب في المتطلب



تعليمات منح درجة دكتور في الطب (MD) في جامعة بوليتكنك فلسطين
ملحق (1): الخطة الاسترشادية

وَأولاً: الخطة الاسترشادية لمرحلة العلوم الطبية الأساسية موزعة على الفصول للثلاث سنوات الأولى:

11		First Year/ First semester					
	Course Code	Course number	Course Name	أسم المساق	Credit Hours	Prerequisite #	Prerequisite Name
OR	MD1101	19027	General chemistry for MS	كيمياء عامة لطلبة الطب	3		
OR	MD1102	19028	Biology for MS	أحياء لطلبة الطب	3		
OR	MD1103	19029	Biophysics	الفيزياء الحيوية	3		
OR	MD1104	19030	Introduction to anatomy (Medical Terminology)	مقدمة في التشريح (مصطلحات طبية)	2		
OR	MD1105	19032	First AID	إسعاف أولي	1		
OR	MD1106	19035	General chemistry for MS LAB	مختبر كيمياء عامة لطلبة الطب	1	19027	كيمياء عامة لطلبة الطب (مرافق)
UR	MD1107	19103	English 1	لغة إنجليزية 1	3		
UR	MD1108	19105	Computer skills	مهارات الحاسوب	3		
			TOTAL		19		
12		First Year/ Second semester					
	Course Code	Course number	Course Name	أسم المساق	Credit Hours	Prerequisite #	Prerequisite Name
UR	MD1201	19001	Leadership and communication skills	القيادة ومهارات الاتصال	1		
OR	MD1202	19004	Human Anatomy I (Thorax, Abdomin & Pelvis)	التشريح 1 (الصدر، البطن والحوض)	3	19030	مقدمة في التشريح (مصطلحات طبية)
OR	MD1203	19015	Histology I	علم الانسجة 1	2	19028	أحياء لطلبة الطب
OR	MD1204	19016	Biochemistry I	الكيمياء الحيوية 1	3	19028	أحياء لطلبة الطب

OR	MD1205	19022	Human Anatomy I (Thorax, Abdomin & Pelvis) LAB	مختبر التشريح 1 (الصدر، البطن والحوض)	1	19004	التشريح 1 (الصدر، البطن والحوض) (مرافق)
UR	MD1206	19101	Arabic Language	لغة عربية	3		
ER			Elective Requirement	مساق تخصص اختياري	2		
UR	MD1208	19104	English Language 2	لغة انجليزية 2	3	19103	لغة إنجليزية 1
			TOTAL		18		
13	First Year/ Summer semester						
	Course Code	Course number	Course Name	أسم المساق	Credit Hours	Prerequisite #	Prerequisite Name
OR	MD1301	19033	Biostatistics for MS	الاحصاء الحيوي لطلبة الطب	3		
UR	MD1302	19102	Islamic Culture	ثقافة اسلامية	3		
UR	MD1303	19106	Modern History of Palestine	تاريخ فلسطين الحديث	3		
			total		9		
21	Second Year/ First semester						
	Course Code	Course number	Course Name	أسم المساق	Credit Hours	Prerequisite #	Prerequisite Name
OR	MD2101	19006	Biochemistry II	الكيمياء الحيوية 2	3	19016	الكيمياء الحيوية 1
OR	MD2102	19008	Human Anatomy II (Limbs & Back)	التشريح 2 (الأطراف والظهر)	3	19022	مختبر التشريح 1 (الصدر، البطن والحوض)
OR	MD2103	19017	Medical Physiology I	علم وظائف الاعضاء 1	4	19028	أحياء لطلبة الطب
OR	MD2104	19019	Public health & Epidemiology	الصحة العامة و علم الأوبئة	3	19033	الاحصاء الحيوي لطلبة الطب
OR	MD2105	19021	Histology II	علم الانسجة 2	2	19015	علم الانسجة 1
OR	MD2106	19023	Human Anatomy II (Limbs & Back) LAB	مختبر التشريح 2 (الأطراف والظهر)	1	19008	التشريح 2 (الأطراف والظهر) (مرافق)

OR	MD2107	19026	Human Embryology	علم الاجنة البشرية	3	19030	مقدمة في التشريح (مصطلحات طبية)
OR	MD2108	19037	Biochemistry LAB	مختبر الكيمياء الحيوية	1	19006	الكيمياء الحيوية 2 (مرافق)
			TOTAL		20		
22	Second Year/ Second semester						
	Course Code	Course number	Course Name	أسم المساق	Credit Hours	Prerequisite #	Prerequisite Name
OR	MD2201	19003	Pharmacology I	علم الادوية 1	4	19006	الكيمياء الحيوية 2
OR	MD2202	19005	Medical Physiology II	علم وظائف الاعضاء 2	3	19017	علم وظائف الاعضاء 1
OR	MD2203	19007	Fundamentals of Microbiology	أساسيات علم الأحياء الدقيقة	2	19028	أحياء لطلبة الطب
OR	MD2204	19012	Human Anatomy III (head and neck)	التشريح 3 (الرأس والرقبة)	2	19023	مختبر التشريح 2 (الاطراف والظهر)
OR	MD2205	19013	Pathology I	علم الامراض 1	4	19017	علم وظائف الاعضاء 1
OR	MD2206	19024	Human Anatomy III (head and neck) LAB	مختبر التشريح 3 (الرأس والرقبة)	1	19012	التشريح 3 (الرأس والرقبة) (مرافق)
OR	MD2207	19034	Medical Ethics	الأخلاقيات الطبية	1		
OR	MD2208	19038	Physiology LAB	مختبر وظائف الاعضاء	1	19005	علم وظائف الاعضاء 2 (مرافق)
OR	MD2209	19042	Medical nutrition	التغذية الطبية	2	19006	الكيمياء الحيوية 2
			TOTAL		20		
23	Second Year/ Summer semester						
	Course Code	Course number	Course Name	أسم المساق	Credit Hours	Prerequisite #	Prerequisite Name
UR	MD2301	19002	Community Service	خدمة المجتمع	1		
ER			Elective Requirement	مساق تخصص إختياري	3		
ER			Elective Requirement	مساق تخصص إختياري	3		

ER			Elective Requirement	مساق تخصص إختياري	2		
			TOTAL		9		
31	Third Year/ First semester						
	Course Code	Course number	Course Name	أسم المساق	Credit Hours	Prerequisite #	Prerequisite Name
OR	MD3101	19009	Pharmacology II	علم الادوية 2	4	19003	علم الادوية 1
OR	MD3102	19010	Medical Microbiology	علم الاحياء الدقيقة الطبية	3	19007	أساسيات علم الأحياء الدقيقة
OR	MD3103	19011	Medical Genetics	علم الوراثة	3	19006	الكيمياء الحيوية 2
OR	MD3104	19014	Neuroanatomy	التشريح العصبي	2	19024	مختبر التشريح 3 (الرأس والرقبة)
OR	MD3105	19018	Behavioral science	علم السلوك	2		
OR	MD3106	19020	Pathology II	علم الامراض 2	4	19013	علم الامراض 1
OR	MD3107	19025	Histopathology LAB	مختبر علم الأنسجة والامراض	1	19020 ، 19021	علم الأنسجة 2 علم الأمراض 2 (مرافق)
OR	MD3108	19057	Medical microbiology LAB	مختبر علم الاحياء الدقيقة الطبية	1	19010	الاحياء الدقيقة الطبية (مرافق)
			TOTAL		20		
32	Third Year/ Second semester						
	Course Code	Course number	Course Name	أسم المساق	Credit Hours	Prerequisite #	Prerequisite Name
OR	MD3201	19039	Immunology	علم المناعة	2	19021	علم الأنسجة 2
OR	MD3202	19040	Neuroscience	علم الأعصاب	2	19014	التشريح العصبي
OR	MD3203	19044	Hematology	علم الدم	2	19005	علم وظائف الاعضاء 2
OR	MD3204	19045	Medical Endocrinology	علم الغدد الطبي	2	19005	علم وظائف الاعضاء 2
OR	MD3205	19056	Clinical psychology	علم النفس السريري	3	19005	علم وظائف الاعضاء 2

ER			Elective Requirement	مساق تخصص إختياري	2		
ER			Elective Requirement	مساق تخصص إختياري	2		
ER			Elective Requirement	مساق تخصص إختياري	1		
OR	MD3209	19201	Introduction to Clinical Medicine (In Class)	مقدمة في الطب السريري (في الصف)	3		
			TOTAL		19		
TOTAL credit hours of the curriculum					134		

OR: Obligatory Requirement, UR: University Requirement, ER: Elective Requirement

ثانيا: الخطة الاسترشادية لمرحلة العلوم الطبية السريرية موزعة على السنوات الدراسية الرابعة والخامسة والسادسة:

41 / 42		Fourth Year					
	Course Code	Course number	course name	إسم المساق	Credit Hours	Prerequisite #	Prerequisite Name
OR	MD4101	19202	Internal Medicine (Junior)	الطب الباطني (مبتدىء)	10		
OR	MD4102	19203	General surgery (Junior)	جراحة عامة (مبتدىء)	10		
OR	MD4201	19206	Selected Medical Specialties (4 sub-specialties)	تخصصات طبية مختارة (أربعة تخصصات فرعية)	8		
OR	MD4202	19207	Research methods (In Class)	طرق البحث (في الصف)	3		
OR	MD4203	19212	Community & Family Medicine	طب الاسرة والمجتمع	4		
ER	MD4204	19217	Free elective	مساق إختياري حر	4		
OR	MD4205	19218	Health Economics (In Class)	اقتصاديات الصحة (في الصف)	3		
OR	MD4206	19219	Medical Imaging (In Class)	التصوير الطبي (في الصف)	2		
			TOTAL		43		

51 / 52		Fifth Year					
	Course Code	Course number	course name	إسم المساق	Credit Hours	Prerequisite #	Prerequisite Name
OR	MD5101	19204	Pediatrics (Junior)	طب الاطفال (مبتدى)	8		
OR	MD5102	19205	Obstetrics & Gynecology (Junior)	التوليد والامراض النسائية (مبتدى)	8		
OR	MD5103	19208	Orthopedics and traumatology, surgical emergencies	جراحة العظام والكسور، حالات الطوارئ الجراحية	4	19203	General surgery (Junior)
OR	MD5104	19209	(Ear, Nose, and Throat) E. N. T	الانف والاذن والحنجرة	2	19203	General surgery (Junior)
OR	MD5201	19210	Selected Medical Specialties (3 sub-specialty)	تخصصات طبية مختارة (ثلاث تخصصات فرعية)	6		
OR	MD5202	19211	Selected Medical Specialties (2 sub-specialty)	تخصصات طبية مختارة (تخصصين فرعيين)	4		
OR	MD5203	19213	Emergency medicine	طب الطوارئ	4	19202	Internal Medicine (Junior)
OR	MD5204	19214	Forensic Medicine	الطب الشرعي	2		
OR	MD5205	19215	Clinical Neurosciences and related subjects	علم الأعصاب السريرية والمواضيع المتعلقة	2		

OR	MD5206	19216	Psychiatry and Behavioral Sciences	الطب النفسي والعلوم السلوكية	4		
OR	MD5207	19220	Research Project (Practicum)	مشروع بحث (تطبيقي)	4		
			TOTAL		48		
61 / 62		Sixth Year					
	Course Code	Course number	course name	إسم المساق	Credit Hours	Prerequisite #	Prerequisite Name
OR	MD6101	19221	Internal Medicine (Senior)	الطب الباطني (متقدم)	10	19202	Internal Medicine (Junior)
OR	MD6102	19222	General surgery (Senior)	جراحة عامة (متقدم)	10	19203	General surgery (Junior)
OR	MD6201	19223	Pediatrics (Senior)	طب الاطفال (متقدم)	8	19204	Pediatrics (Junior)
OR	MD6202	19224	Obstetrics & Gynecology (Senior)	التوليد والامراض النسائية (متقدم)	8	19205	Obstetrics & Gynecology (Junior)
OR	MD6203	19225	Cardiology	طب القلب	4	19202	Internal Medicine (Junior)
			TOTAL		40		
TOTAL credit hours of the curriculum					131		

OR: Obligatory Requirement, UR: University Requirement, ER: Elective Requirement



الملحق (2) وصف المساقات

Description of Courses Offered to M.D. Students

To obtain the Degree of Doctor of Medicine (MD)

In this curriculum, a total of 265 credit hours are needed to obtain the Degree of Doctor of Medicine. Studying in the MD program requires study progressing through two distinct stages as follows:

Stage I: Preclinical Phase (Biomedical Sciences):

This includes courses equivalent to 134 credit hours that can be completed in the first three years. Courses are distributed through six regular semesters and two summer semesters. Every regular semester lasts for 16 weeks and the summer semester lasts for 8 double load intensive weeks.

This Preclinical phase includes University Requirements courses, Obligatory Requirements, and Elective Requirements. Students are evaluated by written and practical exams held during the semesters. The student should have at least a 2.5 GPA to proceed to the next stage.

Stage II: Clinical Phase:

This stage includes courses equivalent to 131 credit hours and can be completed in three years and performed on a yearly basis constituting 43 credit hours in the fourth year, 48 credit hours in the fifth year, and 40 credit hours in the sixth year. Education, training and experimental work are taken in the University halls and centers, the governmental and private hospitals and clinical centers in the Southern region of West Bank under the supervision of highly qualified physicians and medical consultants. During

clinical rotations of this stage, students participate in the educational and practical events of the medical and health system of each department including morning reports, clinical educational rounds, clinical discussions, nightshifts, and seminars based on clinical cases. These are all supervised and evaluated at the end of each rotation by clinical and written exams in addition to the medical evaluations of the students and by fulfilling special logbooks of clinical skills and procedures done during regular rotations. To pass this stage successfully and to be graduated with the Degree of Doctor of Medicine (MD), students should have an accumulative grade of at least 70% in every year level of the three years of this stage, and each course in the clinical phase have a passing score not less than “C (70%) while in MD program”.

Preclinical Phase (Biomedical Sciences):

19105 Computer Skills (3 credit hours: 2 hours of lectures, 1-hour labs)

This course is a broad introduction to the use of computers as tools for creativity, communications, and organizing information. The course also provides fundamental basic knowledge in dealing with Microsoft Office, internet browsing, and visual basic. This course also provides an overview of the biostatistics programs including SPSS.

19027 General Chemistry for MS and 19035 Lab (4 credit hours: 3 hours lectures, 1-hour labs)

This course provides a survey of inorganic and physical chemistry and an introduction to organic chemistry for non-science and allied health majors. Topics studied in this course include atomic structure, covalent and ionic bonding, chemical reactions, chemical calculations, acid, base and solution chemistry, radiochemistry, and chemistry of hydrocarbons. The medical and environmental applications of topics covered in the lecture are highlighted.

19030 Introduction to human anatomy (Medical Terminology) (2 credit hours)

This course aims to introduce the medical/allied health sciences students to the science and terminology of medical human anatomy. The students are introduced to the main anatomical terms and concepts necessary to understand gross human anatomy which will be studied by these students later in their academic and medical career.

19028 General Biology for MS (3 credit hours)

This course is designed to give major general concepts in the three domains of life, the biology of the cell, and to provide medical students with basic biological principles and understanding of various biological processes that govern the life of the cell, its structure-function, and reproduction.

19031 (Elective) Organic Chemistry for MS and 19036 Lab (4 credit hours: 3 hours lectures, 1hour lab)

This course covers the fundamental principles of organic chemistry, allowing the student to begin understanding the language of organic chemists abroad overview of the properties and characteristics of organic molecules is provided, and several key reactions and reaction mechanisms are discussed. Topics include an introduction to the petrochemical, pharmaceutical, and polymers which focuses on the knowledge of the structure, functionality, and reactivity of organic molecules that are critical for the understanding of numerous and disparate phenomena, from biological and biochemical processes to medical and pharmaceutical basics, to the properties of materials. This course also includes a one-hour laboratory application of theoretical knowledge.

19103 English language I, 19104 English language II (6 credit hours)

These courses combine the skills of speaking, listening comprehension, reading, and writing for the intensive development of English. Application of the grammatical structures in all the above skills. These courses also include the medical terminology section which provides the framework needed before advancing to more comprehensive medical courses. This section focuses on the many components of a medical term and how to break down a medical term by simply knowing the meaning of the prefix or suffix and by enriching the student's knowledge in medical terms.

19101 Arabic Language (3 credit hours)

This course introduces the fundamental elements of the modern standard Arabic language within the cultural context of Arabic-speaking people. Emphasis is placed on the development of advanced Arabic medical terms and Arabic advanced grammar. Upon completion, students should be able to comprehend and respond with grammatical accuracy to spoken and written Arabic and demonstrate cultural awareness.

19102 Islamic Culture (3 credit hours)

This course aims to establish the concept of Islamic culture and its position among the other international cultures, its position in Muslim life, its sources, its bases, and its characteristics. It also focuses on the Islamic laws and concepts that are relevant to health sciences and practices and govern the man-woman relationships in public life.

19106 Modern History Palestinian (3 credit hours)

This course aims to introduce students to the Palestinian history and the important aspects related to the Palestinian case.

19033 Biostatistics for MS (3 credit hours)

This course aims to teach epidemiologic and biostatistical methods in clinical research within an integrated framework and to develop proficiency with computer software like Excel and SPSS for performing the analysis of clinical and epidemiological data sets. Applied Epidemiology and Biostatistics introduce epidemiologic and biostatistical methods as applied to clinical research. The students are trained to draw statistical inferences by two main methods these are: Estimation and Hypothesis testing. Chi-square variants are discussed with relevant clinical examples. Statistical design of experiments is dealt with concentrating on ANOVA and regression analysis.

19029 Biophysics (3 credit hours)

Applications of physical sciences in medical technology are the main field of this course. Topics include biomechanics, sound and hearing, pressure and motion of fluids, heat, and temperature, electricity and magnetism in the body, optics and the eye, biological effects of light, use of ionizing radiation in diagnosis and therapy, radiation safety and medical instrumentation.

19041 Cell Biology (Elective) (2 credit hours)

This course is designed to give MS more background on cell structure and function, cell division. The course will discuss plasma membranes in relative to structure and function that explain membrane's selective permeability which is important to understand the mechanism of signaling, details of the cytosolic components "intracellular" "microtubules, microfilaments, and intermediate filaments" and intercellular components "junction and adhesion" that increase understanding of signaling pathway.

Students will also be introduced to different types of receptors and their roles in signaling, recognize abnormalities associated with receptor's defects and its role in cancer, understand the structure and function of Cytoskeletal system, and its importance in treatment and diagnosis of cancer, show the importance of cell-cell adhesion and extracellular matrix in cell-cell recognition and in case of abnormalities lead to cancer

19015 Histology I, 19021 Histology II (4 credit hours)

These courses are designed to give students a detailed description of general histology and organology with the emphasis on human material by providing fundamental basic knowledge of histology and cell biology. The course provides students with basic knowledge of different aspects of cellular and tissue parts, it explores the histology and properties of the basic human tissues (Epithelium, connective tissue, muscle, and nervous tissues)

19004 Anatomy I, 19022 Anatomy Lab (Thorax Abdomen Pelvis) (3 credit hours lectures: 1-hour lab):

This course designed to provide knowledge of the organ systems within the chest, abdomen, and pelvis, and to help students understand the structural relationship between such organs. Laboratory hours will be used to examine models, films, and slides to understand the organ system.

19032 First Aids (1 credit hour)

The purpose of this course is to help students to identify and eliminate potentially hazardous conditions in the environment, recognize emergencies, and make appropriate decisions for first aid care. It teaches skills that students need to know to provide immediate care of a suddenly ill or injured person and help sustain life and minimize the consequences of injuries by ABC protocol, CPR, burn care, and wound care until more advanced medical care arrives. This course is designed to introduce students to patients and the hospital environment including the different departments and facilities.

19016 Biochemistry I (3 credit hours)

This specifically designed biochemistry course will provide an overview of biochemistry topics relevant to Medicine. It will deal with the structure, properties, and significance of the major groups of biochemical compounds (amino acids, proteins, carbohydrates, nucleic acids, lipids, and vitamins). It will also cover

selected topics in enzyme kinetics. Students will be also exposed to thermodynamics and aqueous solutions and buffers related to biochemistry concepts.

19058 Health Information Systems (Elective) (3 credit hours)

This course will provide students with the fundamental bases of health IT standards, requirements of the electronic health recording systems, medical software applications, health-related data structures and interpretation, and basic enterprise architecture in health care and public health. In general, it will expose students to the principles of computer technology relevant to health care systems, such as computerized medical billing, health care data collection, storage, retrieval, security arrangement, presentation, and verification.

19008 Anatomy II, 19023 Anatomy II Lab (Limbs & Back) (3 credit hours lectures: 1 hour lab)

This course designed to provide knowledge of the organ systems within the limbs and back area, and to help students understand the structural relationship between such organs and the visual system. Laboratory hours will be used to examine models, films, and slides to understand the organ system.

19012 Anatomy III, 19024 Anatomy III Lab (Head & Neck) (2 credit hours lectures, 1-hour lab)

A course designed to provide knowledge of the organ systems within the head and neck area, and to help students understand the structural relationship between such organs and the visual system. Laboratory hours will be used to examine models, films, and slides to understand the organ system.

19017 Medical Physiology I (4 credit hours)

This introductory physiology course introduces basics concepts in the physiology of the human body. The course familiarizes students with basic definitions and principles related to physiology. The course emphasizes the concept of the internal environment and homeostasis and the concept of feedback in a biological system. It also helps students to understand body fluid and cellular physiology including membrane ionic basis of excitability, molecular mechanism, and mechanics of contraction. The course gives an overview of the physiology and functions of the nervous system, cardiovascular system, respiratory system, digestive and renal, and endocrine systems. It prepares the students for understanding future disease processes and pathophysiology.

19026 Human Embryology (3 credit hours)

Human embryology from fertilization to the end of the fetal period is reviewed. Topics include current concepts in mammalian morphogenesis applied to the development of various organ systems, the principles of teratology; mechanisms of malformation, and the etiology and pathogenesis of some of the most common human congenital abnormalities.

19005 Medical Physiology II, 19038 Medical Physiology Lab (4 credit hours: 3 hours lectures, 1-hour lab)

These courses provide students with basic aspects of medical physiology “cardiovascular, pulmonary, renal, gastrointestinal and reproduction”, in addition to principles of general physiology, the control of different organs, and the coordination among them. Special emphasis is on water, electrophysiological studies of the heart, electrolyte and acid-base balance, body responses, and adaptation to various stress conditions, rhythms, and physiological disorders. The course familiarizes students with basic definitions and principles related to physiology. The course emphasizes the concept of the internal environment and homeostasis and the concept of feedback in the biological system. It also helps students to understand body fluid and cellular physiology including membrane ionic basis of excitability, molecular mechanism, and mechanics of contraction. It prepares students to understand future disease processes and pathophysiology. The course includes two credit hours of the lab that cover all the systems.

19006 Biochemistry II (3 credit hours lectures, 1 credit hour laboratory)

This course emphasizes the previous knowledge that has been taken in biochemistry I and its relation to the medical practice. It will provide an account for the biochemical function of individual cells and the entire human body, including regulation of metabolic processes, predict the metabolic effects following influence on individual reaction steps by pharmaceuticals or genetic variation, describe and explain connections between molecular changes and changes in the metabolism for common diseases. It also helps students understand the generation and storage of metabolic energy, main metabolic pathways, and their key steps. In addition, it discusses the role of phospholipids in determining the properties of biological membranes and their function. This course also includes biochemistry and genetics lab that provides medical students with some basic biochemical and molecular biology lab techniques, help them to perform some independent lab work and learn to cooperate with their colleagues in a laboratory environment. In the laboratory sessions, students are expected to learn how to use the centrifuge, pH meter, and spectrophotometer. Titration curves of weak, strong acids and amino acids will be constructed using pH meter. Protein concentration, glucose, and cholesterol level in the plasma will be

determined using a spectrophotometer. Also, students are familiarized with chromatography, electrophoresis, and PCR techniques. Study the enzymatic activity of specific enzymes. DNA isolation, characterization, and amplification using PCR techniques are performed.

19007 Fundamentals of Microbiology (2 credit hours lectures), 19010 Medical Microbiology (3 credit hours lectures) and 19057 labs (1 credit hour lab)

A two-semester course specialized in basic and medical microbiology. The first part introduces medical students to basic concepts in microbiology including, bacteriology, virology, mycology, hygiene, and medical isolation. The second part concentrates on medical microbiology and provides core knowledge of infectious disease processes affecting each organ system, as well as working knowledge of the appropriate clinical laboratory investigations. It also covers basic concepts of infection control in hospitals, sterilization, disinfection, and personal and medical hygiene, diagnosis of infectious diseases including specimen collection for the clinical microbiology laboratory, epidemiology of infectious diseases. The course has two credit hours laboratory, which covers a variety of microbiological and immunological techniques, with experiments designed to illustrate major concepts of bacteriology, virology, mycology, and immunology.

19019 Public Health and Epidemiology (3 credit hours)

This course deals with the dimensions of personal and environmental health and their relationship to social, economic, psychological, and political factors, measurements and indices of community health status. The theoretical framework for viewing organizational issues in the delivery of health services is also discussed. This course also focuses on teaching students how to apply management principles within the health system and health care delivery. The importance of local factors that affects the delivery of health services as well as economic challenges in the health care system are addressed.

19014 Neuroanatomy (2 credit hours lectures), 19040 Neurosciences (2 credit hours lectures)

These courses are divided into the neuroanatomy part which aims to provide students with a basic understanding of the structural organization of the human central nervous system in sufficient depth to form basics for further clinical studies of the nervous system. Students learn to identify the major features of the brain and spinal cord (using protected specimen's models and cross-sectional images) to understand the structural and functional relationships between these structures and to apply this knowledge to the clinical situation. This division includes a 1-hour lab that covers also head and neck

anatomy. The other division of the course is the neurophysiology part which covers the physiology of the autonomic and somatic nervous systems, somatic sensation and sense organs, motor system, and brain complex functions, the life cycle of neurotransmitters and synaptic integration, in addition to basic mechanisms of neurological disease.

19034 Medical Ethics (1 credit hour)

This course deals with fundamental ethical principles underlying medical practice. Ethical aspects of decision making are discussed with special emphasis on moral, cultural, and religious issues in addition to confidentiality and respectability in patient management. The course focuses on prominent ethical topics and new medical ethics issues appeared with recent development in medicine which includes careful examination of the philosophical theories of ethics which have guided medical ethics since its inception. It also takes in-depth selected issues in biomedical ethics. These issues focus on what have been prominent in recent years and are likely to continue to occupy a prominent place in the field over the next decade. The course also focuses on careful examination of the philosophical theories of ethics which have guided medical ethics since its inception and ethical issues surrounding AIDS.

19018 Behavioral Sciences (2 credit hours)

This course on behavioral science (clinical psychology) aims to introduce students to psychosocial aspects of medical practice and to offer them an overview of clinical psychiatry. This course also deals with other allied disciplines of sociology and psychology. It also covers behavioral science includes behavioral biology as well as biochemical, physiological, and pharmacological correlates of behavior; individual behavior. It allows students to understand human emotions, life cycle, motivation, personality, and psychopathology; and interpersonal and social behavior.

19056 Clinical Psychology (3 credit hours)

This course introduces and provides a broad overview of the field of clinical psychology with a focus on science and practice. Students will be exposed to information regarding the history of science, as well as contemporary clinical psychology. Students will also be introduced to the various assessment and psychotherapeutic strategies used by clinical psychologists in their daily practice. By the end of the course, students will have an in-depth understanding of the range of assessment and psychotherapeutic services that clinical psychologists provide to patients of all ages across multiple settings.

19002 Community Service (1 credit hour)

Students are required to serve in the community as a volunteer for 50 hours, examples include blood donation, cleaning public places, volunteering in Assisted-living facilities.

19001 Leadership and Communication Skills (1 credit hour)

This course concentrates on the principles of leadership and communication including teamwork, management and communication theories, body language, public speaking. Each student is expected to present in front of his/her colleagues as part of the evaluation.

19011 Medical Genetics (3 credit hours)

This course provides students with a comprehensive view of the science of genetics. It covers the history and development of genetics, structure, and function of genes, chromosomes and their anomalies, patterns of single gene inheritance, types and mechanisms of mutations and tools of human molecular genetics.

19044 Hematology (2 credit hours)

This is a study of blood constituents in health and disease states with special emphasis on lab diagnosis. Also, the course is a study of different pneumonia diseases, blood cancer, factors behind blood clotting, and other related diseases. The course includes one credit practical.

19045 Medical Endocrinology (2 credit hours)

Study the basic principles of endocrinology, focusing on major endocrine glands that regulate the metabolism and biochemical functions, growth and reproduction, Structure synthesis, effects of major hormones in the body, their secretion in normal and abnormal cases, and laboratory diagnosis of ass.

19201 Introduction to Clinical Medicine (3 credit hours)

This course the course which is being taught in many medical schools in the world introduces basic clinical principles to 3rd-year students where the student learns how to take a proper history and perform a proper physical examination. Moreover, the course covers medical ethics which should be applied during the clinical years as well as observing important nursing skills.

19043 (Elective) Molecular Biology (2 credit hours)

This course will introduce students to genes - their structure and function, nucleic acid structure, and the mechanics of replication, repair, transcription, and translation in bacteria, archaea, and eukaryotes. It will emphasize on gene regulation at all levels and the structure-function relationships of nucleic acids and proteins. Students will be exposed to a selection of topics which varies from year to year such as the molecular biology of HIV [and other retroviruses], influenza virus, and how current genomics projects (e.g., comparative and functional, and other '-omics') are altering our understanding of molecular biology.

19047 Immunohematology (Elective) (2 credit hours)

This course focuses on blood antigens and antibodies. Presents quality control, basic laboratory technique, and safety. It will introduce students to the principles, procedures, and clinical significance of test results in genetics, blood group systems, pre-transfusion testing, adverse effects of transfusions, donor selection, and components, and hemolytic disease of the newborn.

19048 Body Fluids (Elective) (3 credit hours)

This course will introduce students to different body fluids and urine. It will cover the anatomy and physiology of the kidney, physical, chemical, and microscopic examination of urine, cerebrospinal fluid, and other body fluids as well. It will expose students to some experiments work on urine analysis.

19049 Bioinformatics (Elective) (3 credit hours)

This course is designed to introduce MS to bioinformatics tools and analysis methods. Students will be exposed to vast amounts of biomedical and genomic data and online tools that will be relevant to their medical background.

19050 Virology (Elective) (2 credit hours)

This course is designed to introduce MS to Virus taxonomy, with special emphasis on important human pathogenic viruses in the light of the corona epidemic. It will also expose students to virus structure, genetic stability of viruses, pathogenesis and infection process, epidemiology, molecular interactions between viruses and host cells. If time permits, the immune response against viruses, virus vaccines, antiviral drugs, virus vectors for gene therapy, and molecular virology experiment.

19051 Parasitology (Elective) (2 credit hours)

This course will address the basic concepts of parasitic protozoans, helminthes, and arthropods of humans and domestic animals. Lectures will emphasize the morphology, form and function, life cycles, symptomatology, and pathogenesis of representative taxa from these major parasitic groups.

19052 Management of Medical Institution (Elective) (3 credit hours)

This course will address the foundation in Management of Medical Institutions to provide the MS with the managerial knowledge and skills to organize and lead a health care institute. Furthermore, students will explore various concepts and theories of leadership and how these might be applied to and impact management functions in health care settings.

19053 Toxicology (Elective) (3 credit hours)

This course will cover the basic description of how substances are absorbed by, distributed, and eliminated from the body. The part contains awareness about toxicokinetic models and the processes of biotransformation. It will expose students to the body's response to drugs, foods, and toxic substances. If time permits, it will cover the fundamentals of pharmacology and mechanisms of action for acute and chronic exposure derived from environmental, dietary, occupational, and pharmaceutical sources.

19054 Environmental Toxicology (Elective) (2 credit hours)

This course is designed to provide an overview of environmental toxicology, including an examination of the major classes of pollutants, their fate in the environment, their disposition in organisms, and their mechanisms of toxicity. An emphasis will also be placed on assessing the toxicity of pollutants in medical, biological, and environmental systems.

19055 Mycology (Elective) (3 credit hours)

The main goal of this course is to give MS an overview of medically important fungi, their ecology, epidemiology, and treatment. Students will learn about antifungal drugs, fungi that cause different types of infections, and fungi use to treat them. The first part of the course will include a general introduction to the kingdom of Fungi and related “fungal-like” kingdoms and specific examples of fungi that cause human infections will be given.

19059 Radiological Anatomy (Elective) (2 credit hours)

This course is designed to develop the students' ability so they can relate human anatomy and physiology to a radiographic image. The localization and identification of human anatomy on the radiographic image are emphasized.

19060 Molecular Diagnosis (Elective) (2 credit hours lectures) and 19061 Molecular diagnosis Lab (1 credit hour laboratory)

This course is designed to expose MS to molecular analysis methods and their potential use in medicine and health-related research are studied. The course will cover in-depth how different molecular methods work and the enzymatic mechanisms on which these are based. A number of DNA amplification- and ligation-dependent techniques and applications will be carried out, as well as DNA sequencing and protein analysis techniques. The laboratory will be the experimental applications of these tests.

19062 Alternative Medicine (Elective) (1 credit hour)

This course will provide students with an overview of complementary and alternative medicine. The course explores the role of selected complementary and alternative health practices and promotions in the healthcare arena, such as herbal medicine, traditional Chinese medicine/acupuncture, chiropractic, and massage therapy, which are an integral part of the course. The history and development of selected alternative medicine practices and systems, how they work, and their relationship to traditional Arab and modern medicine are discussed. The concept of "wellness" versus disease treatment and the mind-body connection is explored.

19039 Immunology (2 credit hours)

This course concentrates on the basic and clinical science of the immune system and its relationship to other sciences and biological systems of mammals. The first part concentrates on the function-structure relationship of the immune system and its components such as the lymphoid tissue and cells, as well as the development and function of the immune system including the innate immunity, acquired immune response, cells and organs of the immune system, immunoglobulin structure and genetics, antigen-antibody reactions, the major histocompatibility complex, and antigen presentation. This course also explores T cell, B cell, and natural killer cells functions. The T cell receptors genetics, structure, selection apoptosis, and adhesion molecules, phagocytic cell function are explored. Immune responses to infections, tumors, transplantation autoimmune diseases, allergies, and immune deficiency diseases are

also covered. The second part concentrates on the clinical science of the immune system and its role in the prevention, causation, and diagnosis of human diseases such as cancer, autoimmune disease, and other topics.

19013 Pathology I (4 credit hours lectures), 19020 Pathology II (4 credit hours lectures) and 19025 Histopathology Lab (1-hour lab)

These two courses are delivered over two semesters covering the principles of the discipline of pathology. The disease is presented by organ system. The method of instruction includes lectures, demonstrations, group discussions, laboratories, and autopsy participation. The course also allows students to learn the basic concept of the various disease processes in the body as well as the basic molecular, cellular, and reactions to various injurious agents. Cell injury including adaptations, necrosis & apoptosis. Pathology of Inflammation including causes and manifestations and hemodynamic are also discussed. The course also emphasizes neoplasia including classification, epidemiology, and characteristics of benign and malignant tumors. The major grading and staging systems of neoplasms will be covered in detail. Knowledge of the etiology of tumors and its consequences on health are also covered. The course also includes two hours lab during which students perform autopsy analyzing and preparation.

19003 Pharmacology I, 19009 Pharmacology II (8 credit hours)

These courses introduce the medical student to the pharmacological concepts of drugs and other xenobiotics action. The classification, mechanism of action, therapeutic uses and toxic effects of pharmacological agents are stressed on. Discussion of representative examples of major drug classes are emphasized, and treatment modalities, whenever appropriate are presented. A brief introduction on the basic principles of pharmacokinetics and pharmacodynamics are discussed in relation to different drug group. This basic course is planned to assist the student, via lectures, clinical correlative discussions and independent study, to be able to understand pharmacological therapy in the clinical phase of medical education.

19042 Medical Nutrition (2 credit hour)

Study of the basic composition of protein, fat, carbohydrates, vitamins and essential minerals. Highlight the basic digestion process of foods, their absorption and basic metabolism within the body. In addition, the study of these nutrients in relation with human growth and development and keeping it healthy including dental health, and highlight the main diseases related to the deficiency of these nutrients. This

course covers also the definition of the balance complete diet and the body requirements of nutrients in hospitalized patients, outpatient management, critically ill patient in the ICU and surgical ward.

19046 Clinical Chemistry (Elective) (2 credit hours)

This is an advanced study of different human body fluids in health and disease states. The course also introduces methods of estimating these fluids by using high tech equipment and how to estimate normal and abnormal values in the body. It is also quantitative and instrumental analysis. Particular emphasis is given to diagnosis, treatment, and disease prevention. Case studies of patients and quality control concepts will also be covered.

(Clinical Phase)

19202 Internal Medicine (Junior) (10 credit hours, 10 weeks)

Description and Objectives to be achieved during the Course: This course is designed for the fourth year and provides training in the care of medical problems of adults. Under supervision, students assume the role of physicians and take histories, perform physical exams, formulate differential diagnoses, write orders and perform routine procedures. The course includes frequent written and oral presentations of patients and stresses the importance of working as a member of the health-care team. Students attend departmental meetings, seminars, and lectures and take night shifts with their assigned team.

Students are encouraged to think critically, to develop differential diagnoses, diagnostic outlines, and management plans for the patients they follow. In the Ambulatory Experience component, students are taught how to manage patients outside of the hospital in the inpatient environment. This patient-focused, clinical experience can take place in a hospital clinic, doctor's office, a community clinic, an emergency department, etc. The experience should provide an emphasis on health promotion and disease prevention, and reinforce and integrate the concepts learned in the introduction to clinical medicine and inpatient Clerkship. The major disciplines that encountered in this course including all the following sub-topics in internal medicine:

Cardiovascular System: This section system-based integrated module gives a comprehensive overview of the cardiovascular system. Each the of basic science topics is incorporated into an integrated body of knowledge covering biochemistry physiology, pathological, and pharmacology, anatomy, histology, and microbiology of the cardiovascular system. Developmental aspects of the heart as well as congenital disorders of the heart are explored. Pathology, pathophysiology, and pharmacology of the common

disorder of the cardiovascular system including hypertension, arrhythmias, ischemic heart diseases, valvular heart diseases and cardiomyopathies are emphasized. Teaching methods include lectures, labs, as well as small group discussions and clinically oriented seminars. Students also join rotations, morning reports, and outpatient clinics in the cardiovascular department to evaluate the cardiac patients by history taking, physical examination, investigation interpretation of general lab tests, ECG, cardiac enzymes and electrophysiological studies and formulation of differential diagnosis and plan of treatment.

Respiratory system: This multidisciplinary integrated respiratory system module provides comprehensive and integrated coverage of anatomy, histology, physiology and embryology of the respiratory system. Microbiology, biochemistry, and pharmacology relating to the system are discussed. Pathology of the upper and lower respiratory system is presented along with clinical presentations of diagnostic and treatment modalities. Teaching methods include lectures, labs as well as small group discussion, and clinically oriented seminars to enhance self-directed learning. Students also join rotations, morning reports and outpatient clinics in the pulmonary department to evaluate the pulmonary patients by history taking, physical examination, investigation interpretation of general lab tests, pulmonary function test and imaging studies and formulation of differential diagnosis and plan of treatment.

Gastrointestinal systems: Interdisciplinary integrative course which explores fundamental concepts of biochemistry, anatomy, histology, physiology, nutrition and public health problems, pathology, pharmacology, and microbiology as they relate to issues and common diseases of gastrointestinal and hepatobiliary system. Pharmacology and therapeutic management of common GI problems are also explored. Teaching methods include lectures and labs. In addition, small group discussions of common clinical problems are part of the teaching strategy of this module. This enhances integration of basic sciences and clinical knowledge and students' self-directed learning. Students also join rotations, morning reports and outpatient clinics in the gastroenterology department to evaluate the gastrointestinal patients by history taking, physical examination, investigation interpretation of general lab tests, liver function tests, endoscopic and imaging studies and formulation of differential diagnosis and plan of treatment.

Nephrology: This section is a multidisciplinary integrated course deals with the gross morphology, vasculature, lymphatic drainage and innervations of different organs forming urinary and reproductive system. Various functions, normal development and congenital anomalies of this system are covered. In addition, normal and pathological microscopic appearances of different components of the system are discussed. Biochemical and genetic aspects, microorganisms that infect the system as well as drugs that

affect this system are conferred. The teaching methods include lecture and labs as well as seminars and small group discussions of clinical oriented problems are part of the teaching strategy of the course to enhance self-directed learning. Students also join rotations, morning reports and outpatient clinics in the genitourinary department to evaluate the genitourinary patients by history taking, physical examination, investigation interpretation of general lab tests, renal function tests, acid-base balance, electrolytes, flow cytometry, dialysis and imaging studies and formulation of differential diagnosis and plan of treatment.

Musculoskeletal system and Rheumatology: An interdisciplinary integrated module of musculoskeletal system. Basic sciences of anatomy, biochemistry microbiology, pathology, pharmacology, and physiology of the musculoskeletal system are correlated with clinical disorder of this system. The goal of this integrated course is to provide the medical student with comprehensive knowledge about bones, joints muscles, tendons, ligaments, skin and associated soft tissues related to clinical manifestations of diseases. The teaching methods include lecture and labs as well as seminars and small group discussions of clinical oriented problems to enhance self-directed learning. Students also join rotations, morning reports and outpatient clinics in the rheumatology department to evaluate the musculoskeletal patients by history taking, physical examination, investigation interpretation of general lab tests, rheumatologic markers and imaging studies and formulation of differential diagnosis and plan of treatment.

Hematology and Endocrinology system: This section covers the role of the hematology department in the diagnosis and management of blood cell disorders. The anatomy and physiology of hematopoiesis are discussed in depth. Routine and specialized hematology tests are then emphasized, with a stressed on performing and interpreting test results. Finally, theory is applied to evaluate, classify, diagnose, and monitor blood cell abnormalities. Lectures are also supplemented with clinical demonstrations, student practice, study questions, group discussions, and case studies. In the other section, students in endocrinology department have to describe the function of the endocrine system, discuss the pathophysiology, etiology and incidence of endocrine dysfunction, identify laboratory tests that aid in the diagnosis of endocrine abnormalities and discuss the management of patients with endocrine system dysfunction. One of the 8 weeks rotations is spent in physiotherapy and rehabilitation unit

19203 General Surgery (Junior) (10 credit hours, 10 weeks)

This 12-week rotation introduces students to the basic principles of surgery. Students rotate with the surgical teams at other various hospitals that are affiliated to our medical school. During the rotations, students are exposed to medical encounters with patients with common surgical problems. The course allows students to practice history taking relevant to surgical disorders as well as performing focused relevant physical examination needed to assess patients with surgical problems The preoperative and

postoperative evaluation and management of surgical diseases are covered, in addition the students must during this rotation attend many operations that held in the surgical theater in order to evaluate and develop the basic surgical skills for them which come in parallel with doing night shifts during this rotation. Urology which is designed to introduce students to a broad spectrum of urologic problems and surgeries are also introduced. During this part of the rotation, the basic pathophysiology of the urologic disease is stressed.

19205 Gynecology-Obstetrics (Junior) (8 credit hours, 8 weeks)

This Eight-week course provides the students with the basic knowledge of common obstetrics and gynecology diseases. It also focuses on providing the students with the basic skills of history taking and skills of conducting physical examination relevant to obstetrics and gynecology. At the end of this course, students are expected to generate an appropriate assessment of common obstetrics and gynecology disease presentations including generating differential diagnoses and able to utilize laboratory and imaging facilities to reach an appropriate diagnosis. Students are also exposed to the care of adult and adolescent female patients in a hospital setup. It also includes women's health issues related to reproductive health and fertility, pregnancy, lactation, cancer, obesity, and stress-related issues Management of common disorders is discussed. Preventive medicine related to health during pregnancy and birth control is also emphasized.

19217 Free Elective Course (3 credit hours)

Students can study any of the university courses.

19216 Psychiatry and Behavioral Sciences (4 credit hours, 4 weeks)

This is a 4 weeks clinical rotation in psychiatry. The rotation emphasizes principles and methods of psychiatric assessment, principles of psychiatric diagnosis, recognition of key signs and symptoms in psychiatry. Students have primary responsibility under supervision for diagnosis and care of patients at a Psychiatric community or Hospital facility. Emergency room, crisis intervention, familiarity with Psychopharmacology and short-term hospitalization are emphasized. Diagnoses of the most common psychiatric disorders and understanding the general principles of treatment and management of these disorders are also emphasized.

19207 Research Methods (in Class) (3 credit hours)

This course emphasizes on biostatistics and epidemiology and public health and introduces students to the different methods in clinical research and the sensitive ethical issues related to the involvement of patients and humans in research. This course introduces students to a number of research methods useful for academic and professional investigations of medical issues and information practices. By examining the applications, strengths and major criticisms of methodologies drawn from both the qualitative and quantitative traditions, this course permits an understanding of the various decisions and steps involved in crafting and executing a research methodology, as well as a critically informed assessment of published research. The course offers an overview of the different approaches, considerations and challenges involved in social research. In addition to reviewing core human research methods such as interviews, ethnographies, surveys and experiments, it explores methods used in critical analysis of texts (discourse/content/design analysis, historical case studies. It also discusses mixed-method approaches, case studies, participatory and user-centered research. The students are expected to provide a proposal for their research that will be held during their fifth and sixth year.

19214 Forensic Medicine (2 credit hours)

This course gives students an introduction about forensic terminology with emphasis on the understanding of the underlying pathology of traumatic and sudden, unexpected deaths encountered. The course deals with the medico-legal investigation of death and injury due to natural causes, accidents, and violence. It covers analysis/investigation of transportation injuries, of homicides, suicides due to various causes. Students are also exposed to the presentation of sexual crimes, methods for identification and guidelines for quality control assurance, situations requiring notification of the coroner, autopsy consents, death certification and steps taken by a medical expert in preparing for court. This course also includes a toxicology section where students are taught the sciences of toxins and their influences on biological systems and the environment as well as to introduce students to toxicology applications in drug development and how to deal with the common emergent toxicological cases. This course is given as condensed lectures for 4 hours every day for 2 weeks.

19204 Pediatrics - Junior (8 credit hours, 8 weeks)

This course is offered to fifth-year students. It has a general introductory course in pediatric medicine, pediatric surgery, neonatology and pediatric gynecology in addition to specific aspects of ethical issues in pediatric. Inpatient and outpatient Pediatric clerkship of 10 weeks is designed to expose students to childcare. Emphasis is on history taking and physical examination of infants, children and decedents are

also emphasized. The principle of preventive medicine such as vaccination and nutrition are covered in this course. Students are exposed to the environment of child care. Instruction includes ward rounds, outpatients, seminars, on-calls, and lectures. This course includes two weeks of neonatology which includes comprehensive assessments and interpretation of diagnostic data on newborns/infants and their families. Systematic data collection, diagnostic reasoning, and clinical problem solving for a variety of newborns and infants are emphasized. Content focuses on perinatal assessment, fetal assessment, gestational age assessment, neurobehavioral and developmental assessments, congenital anomalies evaluation, a physical exam of newborns and infants, and the use of diagnostics such as laboratory studies, radiographs, and instrumentation/monitoring devices.

19215 Clinical neurosciences and related subjects (2 credit hours, 2 weeks)

This course is designed to give students of the fifth year the basic clinical knowledge in Clinical Neuroscience: this is a 2 weeks clerkship where students learn how to take history and perform clinical examination and are involved in the evaluation and treatment of neurological and neurosurgical diseases. Instruction includes care of patients in the wards and out-patient clinics under supervision, case discussions, and seminars in addition to didactic lectures. The clinical rotation takes place in neurology, neurosurgery, and neuropsychiatric facility in a hospital or as an outpatient activity.

Neuroscience: This 2-week course is given as part of the clinical rotations for 5th-year medical students. It is an integrated 2 weeks neurology neurosurgery course that covers common neurological and neurosurgical problems. The course also emphasizes fundamentals of the neurological history taking, neurological examination, investigation interpretation of general lab tests, LP procedures, EMG, EEG and imaging studies, and formulation of differential diagnosis and plan of treatment. Pathophysiology and management of common neurological and neurosurgical diseases are covered during the course. Care in areas of head and spine injuries, congenital anomalies, brain tumors, spinal diseases, stroke, demyelinating diseases, epilepsy, different types of headache, and neuromuscular diseases are also covered. Students also join the neurosurgical team in the operating theater where they observe some of the common

19209 Ear, Nose and Throat ENT (2 credit hours, 2 weeks)

In the course, students are exposed to common ENT problems that face the primary care physician. Ophthalmology (2 weeks) which is designed to introduce students to the principles of eye diseases. Students are taught how to perform an ophthalmic examination and how to recognize common eye diseases.

ENT: This is an introductory two weeks clinical rotation offered to 5th-year medical students. During the rotation, common diseases of the ear nasopharynx oral cavity are emphasized. Students see patients in the clinic with the attending staff and gain preliminary experience in performing otoscopic examinations of the ears, examinations of the nose, nasopharynx, and oral cavity and larynx. Students are familiarized with the diagnosis and management of the common presenting problems in otolaryngology as well as the emergency of Otolaryngology cases. Skills necessary to take relevant medical history and examination are well emphasized

19206 Selected Medical Specialties (4 sub-specialty) (8 credit hours, 8 weeks)

This course is designed to give students of the fifth-year the basic clinical knowledge in:

Dermatology: This is a four-week clerkship offered during the fifth year which is designed to give students broad clinical experience in skin diseases, its emphasis on outpatient diagnosis and treatment of common skin conditions and the cutaneous manifestations of systemic diseases. **Radiology:** This is a 2 weeks clerkship where students learn how to deal with the different aspects of radiographic studies including analysis, discussion, and report writing for radiographic images with a clinical attachment of these studies to the medical and surgical cases. **Anesthesia:** This is a 2 weeks clerkship that offers the student the ability to participate in performing general, regional and local anesthesia with emphasizing on the pre and post-anesthetic care of the patients and the intraoperative care of the operated patients including monitoring, choosing of anesthetic drugs, doses, positioning, intubation and fluid balance.

Dermatology: This 4-week course is offered to the 5th year medical students. During this course, students attend daily general dermatology clinics where they encounter patients and learn about a variety of dermatological conditions. They interview and examine patients and discuss under the direct supervision of the teaching staff. Students have daily seminars that cover common and important skin disorders. Students are expected to learn how to obtain dermatological history and examination with the application of knowledge of specific dermatological terms used to describe various dermatological lesions and rashes. Throughout the course, students are involved in the consultations, outpatient clinics, and interactive seminars.

Anesthesia: This 2-week course is offered to the fifth-year medical students. During this clinical rotation, students spend their morning hours in the operating theater learning basic principles of anesthesia including airway management, fluid management, induction and maintenance of anesthesia, patient's monitoring, and recovery. Students are given daily seminars that cover important aspects of anesthesia by focusing on pre and post-operative care and complications of anesthetic procedures.

19210 Selected Medical Specialties (3 sub-specialty) (6 credit hours, 6 weeks)

19211 Selected Medical Specialties (2 sub-specialty) (4 credit hours, 4 weeks)

19208 Orthopedics and traumatology, surgical emergencies (4 credit hours. 4 weeks)

This course is designed to give students of the fifth-year basic clinical knowledge in Orthopedics (4weeks) and traumatology and surgical emergencies (4weeks) which teaches students how to take orthopedic history and perform a physical examination of the muscular-skeletal system. Students are also expected to learn how to diagnose and treat common adult and pediatric traumatic and orthopedic problems

Orthopedics: This is a four-week clinical rotation for fifth-year medical students during which the students will be introduced to general orthopedic disorders. Students at the end of the course are expected to have covered all aspects regarding assessing fractures, general management and complications of fractures, evaluation and assessment of orthopedic disorders affecting bone and joints are also covered. Students are trained to obtain a relevant history and to perform a physical examination of patients with common musculoskeletal disorders. General management of common orthopedic problems is also covered. Throughout the course, students will be involved in the daily morning report, clinical rounds, outpatient clinics, and interactive seminars.

Traumatology and surgical emergencies: This four-week course introduces the knowledge and skills required to evaluate and stabilize the trauma patient. It addresses the critical time management of these patients. This is accomplished through instruction and hands-on sessions focusing on rapid assessment and emergency care interventions in the emergency department. This course also emphasizes the ability of the students for critical decision making for trauma patients, the importance of team working and the rapid assessment and evaluation of traumatic cases including the maintenance of life support and hemodynamic stability. Students are also introduced to the principles of Disaster Medicine.

19213 Emergency medicine (4 credit hours, 4 weeks)

This four-week rotation introduces the students to the principles of acute care medicine. Students have the opportunity to evaluate patients as well as formulate effective testing and treatment strategies. Active participation in patient care and procedural skills are emphasized. The course consists of experiences in patient care, assigned readings from emergency medicine references, lectures, and seminars. Students will learn to conduct thorough but directed histories and physicals as well as to

formulate a plan for workup and care for each patient they see. Procedural skills (such as LP, Thoracentesis, Paracentesis, etc.) are taught and supervised on a case-by-case base as needed, depending on the patient's complaints and need for evaluation. All students are expected to introduce themselves as student physicians and to conduct themselves professionally.

19220 Research Project (Practicum) (4 credit hours):

This is a six credit hours project offered to sixth-year students. This course aims to introduce students to the field of medical research; the subjects dealing with public health issues are particularly encouraged. The students can choose also a pure scientific clinical or basic medical science subject. Projects that regroup 2-3 students are also encouraged. To obtain high-quality researches, students can start in the fifth year working with their researches, after choosing their project research or choosing a subject from a proposed list by the Department of Medicine and society at the beginning of the fifth year. Best researches are proposed for publication in local or international journals. Each student (or more) has a supervisor or more who helps him in the general disciplines and outlines of the research, the university offers the laboratories, financial support, and technical and statistical analysis facilities to improve the outcome of the researches. At the end of this course, students should submit their researches to the research committee in the school of medicine and approve them and the researches should be presented in front of the evaluation committee who takes the final decision of approving the researches for publication. Students can't graduate without fulfilling all the requirements of the research project.

19212 Community and Family Medicine (5 credit hours, 4 weeks):

This is a five-week course offered to sixth-year students. It is designed to introduce students to the practice of community and family medicine. Students rotate into different clinics and sites where they are exposed to different health problems commonly seen in these primary health care centers including ante-natal care, well-baby and mother, immunization, food processing, and handling and occupational medicine specifically the recognition and management of work-related diseases and injuries, fitness for work and the transition back into employment. Students also take a geriatric and rehabilitation medicine course during this rotation where they participate in the geriatric healthcare centers, nursing homes, and rehabilitation and physiotherapy facilities for one week to emphasize their medical and surgical knowledge for the geriatric age group. Their role includes communication with patients, physical examination and active participation in the management plan, lectures and seminars are conducted on common disease as well as on disease prevention and health promotion in the context of the national health system.

19221 Internal Medicine Senior (10 credit hours, 10 weeks):

This course is offered to sixth-year students based on the knowledge previously taken during the fourth year. Emphasis is placed on acquiring skills and attitudes desirable from a compassionate and understanding physician. Students record histories, physical examinations and laboratory data together with the diagnosis and treatment plans. They are taught how to develop sound clinical reasoning and responsibility for full-time involvement in inpatient care including bedside teaching, morning reports, clinical rounds, outpatient clinic attendance, and night calls. Each student works with and is supervised by a resident and attending staff.

Critical Care and Intensive Medicine: At the end of this rotation, students join the Intensive care department for 2 weeks where they are taught some essential life support and intensive care of critically ill patients. During that, they are exposed to a different discipline in the specialty and its interaction with different surgical and medical teams. They are provided with necessary theoretical and practical knowledge throughout their rotation in intensive medicine including ventilation set, electrolyte imbalance management, acid-base balance management, serology and transfusion medicine, shock states and shock management, single and multiple organ dysfunction and management, inherent post-operative changes and problems, sedation and pain management skills, performing the ACLS and ATLS and applying some important procedures such as applying the central venous catheter and arterial lines.

19222 General Surgery Senior (10 credit hours, 10 weeks):

An eight-week general surgery rotation is a clinical experience that introduces students to basic principles of surgery and related problems based on the knowledge that was taken during the fourth year. Its curriculum is defined by learning objectives and encompasses inpatient-hospital and outpatient-office experiences. During the clerkship, students evaluate and follow patients. The 8-week rotation is divided into six weeks of general surgery and two-week of a surgical emergency. Functioning as members of the patient-care team, the students share pre- and post-operative evaluation and management and visiting the operating theaters to observe surgical procedures. Daily rounds and faculty/preceptor interactions give students the opportunity to discuss patient problems in detail. Faculty members provide students with regular feedback, advice, and direction during this rotation. Throughout the course, students will be involved in the daily morning report, clinical rounds, outpatient clinics, and interactive seminars.

19223 Pediatrics Senior (8 credit hours, 8 weeks):

This is an eight-week rotation for sixth year medical students based on the knowledge taken during the fifth year. During this 8-week rotation, students are exposed to different settings by rotating with different subspecialists in different hospitals. This includes both inpatient and outpatient encounters. This rotation is to emphasize active student's involvement of students in patient care and allow them to follow their patients with continuity. Students are also encouraged to act at the level of interns in preparation for graduation requirements. Throughout the course, students will be involved in the daily morning report, clinical rounds, outpatient clinics and interactive seminars.

19224 Gynecology-Obstetrics Senior (8 credit hours, 8 weeks):

This course is intended to expand on the knowledge acquired in the fourth year, with emphasis on the practical aspects of obstetrics and gynecology. During this course, students are expected to perform normal delivery, assisted delivery, and handling with the delivery and postpartum issues such as episiotomy and the management of post-partum hemorrhage. Students also learn more about the management of common obstetrics and gynecology diseases and to deal with common emergency situations in this field. They are also familiarized with the commonly screening and preventive methods that are related to women's health and sexual issues including sexually transmitted diseases and birth control methods. Throughout the course, students are involved in the daily morning report, clinical rounds, outpatient clinics, and interactive seminars.

19218 Health Economics (2 credit hours)

Students are introduced to the principles of health care economics and the management of resources. The course includes an overview of health insurance systems as well as the approach to solving problems and facing challenges in the health care system.

19219 Medical Imaging (2 credit hours)

This 2-week clinical rotation in radiology is offered to fifth-year MD students. The goal of this course is to present a basic introduction of the common radiological exams procedures and techniques as well as familiarize medical students with indications and contraindications of different radiological exams. The course also emphasizes basic radiological anatomy and train medical students to identify and diagnose common and emergency pathological conditions using different radiological modalities in relation to the

medical and surgical cases. This course also focuses on interventional radiology where students observe some of the common interventional procedures in both surgical and medical cases.

19225 Cardiology (4 credit hours)

This course will improve your knowledge of how the heart works, the causes of cardiovascular diseases such as heart attacks, strokes, high blood pressure and heart failure and what you can do to avoid them.

Week 1: Introduction to the structure and function of the cardiovascular system, consisting of the circulatory system and the heart as a pump. The circulatory system – including the different blood vessels, the blood cells and plasma. The structure of the heart – including its four chambers, the major blood vessels that enter and exit the heart, the smaller blood vessels that supply the heart muscle with vital blood and oxygen and the heart valves that regulate the flow of blood through the heart. The cardiac cycle and how this relates to an ECG (electrocardiogram) Investigation of the structure of the heart through a hands-on practical activity.

Week 2: Introduction to the process of atherosclerosis. What is angina? Introduction to haemostasis and thrombosis? What is a heart attack? What is a stroke? Investigation of the effects of thrombosis through a hands-on practical activity.

Week 3: What is heart failure? What is hypertension? What is a valvular disease? What are arrhythmias? Investigation of the effects of heart failure through a hands-on practical activity.

Week 4: Non-modifiable risk factors for cardiovascular disease including age, gender, and genetics. Modifiable risk factors for cardiovascular disease including smoking, stress, cholesterol, obesity, diet, and physical activity. Lifestyle choices that can be made to try and reduce the risk of cardiovascular disease. Calculating the risk of cardiovascular disease with the QRisk Cardiovascular * Disease Risk Calculator.





www.ppu.edu



direc-reg@ppu.edu



+970 2 2233050

للدخول لوصف المساقات في دليل الطب، فانه يرجى الاشارة الى الرابط ادناه للرجوع الى وصف المساقات:

www.ppu.edu/p/ar/about/guide



English القبول والتسجيل خدمات الموظفين خدمات الخريجين خدمات الطلبة خدمة المجتمع البحث العلمي كليات الجامعة Q

الاتحاق بالجامعة

الرئيسية الاخبار الاعلانات

الجامعة الانجازات اتصل بنا

Palestine Polytechnic University
Towards Science, Technology, and Innovation Entrepreneurial University

جامعة بوليتكنك فلسطين
نحو جامعة علوم وتكنولوجيا وابداع ريادية

دليل الجامعة

عن الجامعة	دليل الطالب
كلمة رئيس مجلس الامناء	دليل الطالب - عمادة الدراسات العليا والبحث العلمي
مجلس أمناء الجامعة	دليل الطالب لكلية الطب
كلمة رئيس الجامعة	الخطط الدراسية لبرامج البكالوريوس
رئيس الجامعة	الخطط الدراسية لبرامج الدبلوم
مكتب رئيس الجامعة	
نواب رئيس الجامعة	
هيكلية الجامعة	
رسالة الجامعة واهدافها الاستراتيجية	
حقلات وأرقام	

دليل الجامعة

تنزيل

تنزيل

تنزيل / ملحق وصف المساقات

تنزيل

تنزيل