

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جهاز الإشراف والتقويم العلمي
دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي

إستمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات والمعاهد

الجامعة: ديالى

الكلية / المعهد: الطب

القسم العلمي: الطب

تاريخ ملئ الملف: ٢٠٢٢/٦/١٢

التوقيع:

إسم رئيس القسم: أ.م.د. محمد محمود حبش

التاريخ:

التوقيع:

إسم المعاون العلمي: أ.د. جليل إبراهيم كاظم

التاريخ:

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

إسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي:

التاريخ:

التوقيع:

مصادقة السيد العميد

نبذة عن الفرع:

يهتم فرع الجراحة بتدريس الأمراض الجراحية لطلبة كلية الطب بتخصصاتها وفروعها المختلفة (أجراحة العامة للمرحلة الثالثة والرابعة والجراحات التخصصية للمرحلة الخامسة والتي تشمل جراحة المسالك البولية، جراحة القلب والشرابين، جراحة الجملة العصبية، الجراحة التجميلية، جراحة جروح الحروب والأشعة التشخيصية و مبادئ التخدير بالإضافة الى اعطاء الدروس العملية التطبيقية اليومية للمرحلة السادسة وعلى مدار السنة الدراسية).

الرؤية والرسالة والأهداف للفرع:

الرؤية:

يسعى الفرع إلى تعريف مفاهيم وأسس وممارسات الطب الجراحي، ورفع المستوى الأكاديمي والعلمي بين الطلبة.

الرسالة:

- تعزيز القدرات والمهارات السريرية للطلبة من أجل خلق جيل من الخريجين مؤهلين وقادرين على إتمام دراساتهم العليا حسب المفاهيم الحديثة.
- النهوض بالمستوى العلمي للطلبة وإطلاعهم على آخر المستجدات الطبية الجراحية من أجل الارتقاء بالمستوى الصحي.
- تعزيز المهارات والخبرات العلمية والسريرية لطلبة الدراسات العليا بما يؤهلهم لإدارة عملية الرعاية الطبية الشاملة.
- تعزيز المهارات البحثية للطلبة والتدريسيين.

الأهداف:

- إعداد وتخريج أطباء ذوي خبرة وكفاءة في تشخيص الحالات الجراحية المختلفة وإكسابهم المهارات السريرية في التشخيص والعلاج.
- إعداد وتخريج أطباء اختصاص (طلبة الماجستير) ذوي كفاءة ومهارة علمية.
- المساهمة في انجاز البحوث والإشراف على بحوث طلبة الكلية وطلبة الدراسات العليا، وتقديم المشورة للطلبة والتدريسيين في مجال البحث العلمي.
- تعزيز التعاون العلمي والبحثي مع فروع الطب الأخرى والمؤسسات الصحية.

الهيئة التدريسية للفرع:

- | | |
|---|-----------------------------|
| رئيس الفرع (اختصاصي الجراحة العامة) | أ.م.د محمد محمود حبش |
| مقرر الفرع (أخصائي الأنف والأذن والحنجرة) | م. قيس جعفر خلف |
| طبيب اختصاص جراحة عامة | أ.م.د. مصطفى خليل حميد |
| طبيب اختصاص جراحة عامة | أ.م.د. مقداد فؤاد عبدالكريم |
| طبيب اختصاص جراحة عامة | م.د. احمد مظهر خلف |
| طبيب اختصاص جراحة عظام ومفاصل | م. عمار نجم عبود |
| طبيب اختصاصي الجراحة البولية | م.د. وليد خالد محمد |
| طبيب إختصاصي الأنف والأذن والحنجرة | م.د. علي لفتة |

وصف البرنامج الأكاديمي

يوفر وصف البرنامج الأكاديمي هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص البرنامج ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مرهنأ عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من الفرص المتاحة . ويصاحبه وصف لكل مقرر ضمن البرنامج

1. المؤسسة التعليمية	جامعة ديالى/كلية الطب
2. القسم العلمي / المركز	كلية الطب
3. اسم البرنامج الأكاديمي او المهني	الطب البشري
4. اسم الشهادة النهائية	بكلوريوس طب وجراحة عامة
5. النظام الدراسي :	كورسات
سنوي /مقررات /أخرى	
6. برنامج الاعتماد المعتمد	الدراسة النظرية والعملية والمناقشات
7. المؤثرات الخارجية الأخرى	المستشفى التعليمي ، المكتبة ، الانترنت ، المجتمع
8. تاريخ إعداد الوصف	2021/6/12
9. أهداف البرنامج الأكاديمي	
1. تخريج اطباء وعلماء يمتلكون من الخلفيات العلمية و المهارات السريرية والبحثية	
2. السعي لنيل درجة التخصص في مختلف الاختصاصات الطبية	
3. المساهمة في اعداد قادة المستقبل في المجالات الصحية والتربوية	
4. ادخال الوسائل التعليمية الحديثة والتقنيات المتقدمة في طرائق التدريس واعداد البرامج التعليمية للكلية وتوظيف تقنيات المعلومات والاتصالات في عملية نقل الانتاج والمعرفة والبحث العلمي وفي اعداد البرامج العلمية .	
5. تفعيل المشاركة والتنسيق والتكامل بين الكلية والمجتمع من خلال اقامة الندوات والمؤتمرات والحلقات الدراسية لمناقشة القضايا الصحية والعلمية للبلاد .	
6. اقامة علاقات التبادل الثقافي والاتفاقيات الثنائية او الجماعية مع جامعات والمنظمات المهنية العربية و العالمية .	

10. مخرجات البرنامج المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ. الاهداف المعرفية

1. ان يتعرف الطالب على اجهزة الجسم البشري ووظيفة كل جزء منه.
2. ان يتعرف الطالب على مكونات كل جزء من مكونات الجسم ودراسة وظائفه ابتداءً من اصغر مكون
3. ان يميز بين الحالة الطبيعية وغير الطبيعية من خلال دراسته لوظائف الجسم .
4. ان يستنبط الحلول المناسبة لتصحيح الحالات الغير طبيعية
5. ان يتمكن من معرفة التأثيرات الخارجية علّة صحة الفرد والمجتمع وتآلفي مضارها واستخدام المفيدة منها

ب – الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج

1. التمكن من تطبيق نتائج الدراسة النظرية عمليا خالل تعامله مع الحالات المرضية
2. التمكن من استخدام الة الحديثة في دراسة وظائف اعضاء الجسم وتشخيص الحالات المرضية.
3. التمكن من اجراء الدراسات والبحوث العلمية لحل مشكالت الافراد والمجتمع .

طرائق التعليم والتعلم

1. المحاضرات النظرية باستخدام وسائل اليضاح
2. التطبيق العملي للمفاهيم التي تمت دراستها في المختبرات المتخصصة والمستشفيات التعليمية
3. السمونات (يتم تكليف الطلبة بموضوع ضمن المنهاج للعرض والمناقشة)
4. حل المشالت العلمية والطبية من خالل مناقشة حيثياتها ضمن مجاميع صغيرة لتوصل الى الحل الصحيح .

طرائق التقييم

1. الأمتحانات النظرية و العملية اليومية
2. امتحانات سعي الكورس ونهاية الكورس (نظرية وعملية)
3. السمونات (تكليف كل طالب بموضوع العرض والمناقشة)

ج. الأهداف الوجدانية والقيمية

1. الأتزام باخالقيات الطبية في ممارسة المهنة وبما يتفق مع قيم المجتمع
2. الأتزام بحضور الحلقات النقاشية بشكل فاعل
3. الأتزام باحترام حقوق زمائه في المشاركة في المناقشات العلمية لحل المشكالت .
4. تقدير اهمية الدراسة المستمرة وتجديد المعلومات لمواكبة التطور العلمي.

طرائق التعليم والتعلم

1. المحاضرات النظرية باستخدام وسائل اليضاح
2. التطبيق العملي للمفاهيم التي تمت دراستها في المختبرات المتخصصة والمستشفيات التعليمية
3. السمونات و الحلقات النقاشية
4. حل المشالت بعد مناقشتها ضمن مجاميع صغيرة لوضع حلول مناسبة

طرائق التقييم

1. امتحانات يومية (نظرية وعملية)
2. امتحانات (كورس اول وثاني) (نصف كورس ونهائي كورس)
3. السمنرات والحلقات النقاشية السبوعية

د. المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقبالية التوظيف والتطور الشخصي)

1. استخدام الوسائل الحديثة في البحث عن المعلومات الجديدة (المواقع العلمية والطبية)
2. حضور الندوات العلمية المتخصصة لاطالع على المستجدات في المجال الطبي.
3. المشاركة الفاعلة في الحصص العملية في المختبرات المتخصصة والمستشفيات التعليمية .
4. تطبيق المعلومات المتراكمة عمليا في المستشفيات التعليمية واجراء البحث العلمي .

طرائق التعليم والتعلم

1. المحاضرات النظرية التطبيق العملي
2. السمنرات والحلقات النقاشية السبوعية
3. مناقشات المجاميع الصغيرة لأقتراح حلول لمشكلات الافراد والمجتمع

طرائق التقييم

1. الأمتحانات اليومية والشهرية والنهائية
2. اعداد تقارير
3. مناقشة المجاميع الصغيرة

11. بنية البرنامج

الساعات المعتمدة		اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	المرحلة الدراسية
نظري	عملي			
15		Surgery 1	SUR317	الثالثة (كورس اول) الثالثة (كورس ثاني)
15	لا يوجد	Surgery 2	SUR318	
45	30	Surgery 1	SURG403	الرابعة (كورس اول)
45	30	Surgery 2	SURG404	الرابعة كورس ثاني

15	15	Urosurgery 1	URO501	الخامسة
15	15	Urosurgery 2	URO527	
30	15	Radiology 2	RAD503	
-	15	Ophthalmology 1	OPH505	
30	15	Ophthalmology 2	OPH531	
30	15	Orthopedics 1	ORT509	
30	15	Orthopedics 2	ORT535	
10	5	Trauma surgery 1	TRA551	
10	5	Anesthesia 1	ANE553	
10	5	Plastic surgery 1	PLS555	
15	7	Neurosurgery 1	NUS557	
15	8	Cardiovascular surgery 1	CVS529	
15	15	ENT 1	ENT513	
15	15	ENT 2	ENT 514	
30 ساعة اسبوعيا ولمدة 12 اسبوع متضمنة السمناوات المقدمة من قبل الطلاب	لا يوجد	Surgery	SURG601	السادسة

ملاحظة 1: إذا جاء الرقم 1 بعد اسم المقرر يعني أنه يعطى في الفصل الدراسي الأول وإذا جاء الرقم 2 بعد اسم المقرر يعني أنه يعطى في الفصل الدراسي الثاني

ملاحظة 2: عدد الساعات المذكورة في الجدول تمثل مجموع الساعات لكل مادة لكل فصل دراسي وحسب مامفصل ولا تمثل عدد الساعات اسبوعيا

ملاحظة 3: يكون دوام المرحلة السادسة سريري (عملي) بالكامل في ردهات المستشفى والأستشاريات وصلات العمليات مع نشاطات مناقشة السمنارات المقدمة من قبل الطلاب

12. التخطيط للتطور الشخصي

السعي نحو تنمية وصل واتقان المهارات الزمة للتمكن من الارتفاع نحو القمة من خلال استخدام القدرات وامؤهالت والمعلومات التي تمت اكتسابها اثناء الدراسة النظرية والعملية والتطبيقية ويتم ذلك عن طريق

1. التعلم المستمر من خلال البحث عن المستجدات بأستخدام المكتبة والنترن
2. حضور الحلقات النقاشية والندوات العلمية المتخصصة
3. الحضور الفاعل في المستشفيات التعليمية لصل المهارات وكسر حاجز الخوف والتردد.

13. معيار القبول (وضع الأنظمة المتعلقة بالالتحاق بالكلية أو المعهد)

1. يكون القبول مركزيا عن طريق وزارة التعليم العالي والبحث العلمي بالاعتماد على درجات الطالب في السادس علمي بعد اعداد الستمارة الخاصة بذلك الكترونيا
2. قناة القبول الموازي

14. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

1. اموقع الكتروني للجامعة والكلية
2. موقع وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
3. مكتبة الكلية والمكتبة المركزية في الجامعة

مخطط مهارات المنهج

يرجى وضع اشارة في المربعات المقابلة لمخرجات التعلم الفردية من البرنامج الخاضعة للتقييم

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج

المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)				الأهداف الوجدانية والقيمية				الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج				الأهداف المعرفية				أساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى
د4	د3	د2	د1	ج4	ج3	ج2	ج1	ب4	ب3	ب2	ب1	أ4	أ3	أ2	أ1				
																أساسي	Surgery 1	SUR317	الثالثة
																أساسي	Surgery 2	SUR318	
																أساسي	Surgery 1	SURG403	الرابعة
																أساسي	Surgery 2	SURG404	
																أساسي	ENT 1 ENT 2 Urosurgery 1	ENT513 ENT514 URO501	الخامسة
																أساسي	Urosurgery 2	URO527	

																أساسي	Radiology 2	RAD503	
																أساسي	Ophthalmology 1	OPH505	
																	Ophthalmology 2	OPH531	
																أساسي	Orthopedics 1	ORT509	
																	Orthopedics 2	ORT535	
																أساسي	Trauma surgery	TRA551	
																أساسي	Anesthesia	ANE553	
																أساسي	Plastic surgery	PLS555	
																أساسي	Neurosurgery	NUS557	
																أساسي	Cardiovascular surgery	CVS529	
																أساسي	Surgery	SURG601	السادسة

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهناتاً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج؛

1. المؤسسة التعليمية	جامعة ديالى / كلية الطب
2. القسم العلمي / المركز	فرع الجراحة العامة
3. اسم / رمز المقرر	Surgery 1 SUR317 Surgery 2 SUR318 Surgery 1 SURG403 Surgery 2 SURG404 ENT 1 ENT 513 ENT 2 ENT514 Urosurgery 1 URO501 Urosurgery 2 URO527 Radiology 2 RAD503 Ophthalmology 1 OPH505 Ophthalmology 2 OPH531 Orthopedics 1 ORT509 Orthopedics 2 ORT535 Trauma surgery TRA551 Anesthesia ANE553 Plastic surgery PLS555 Neurosurgery NUS557 Cardiovascular surgery CVS529 Surgery SURG601
4. أشكال الحضور المتاحة	نظري وعملي ومناقشات
5. الفصل / السنة	

<ul style="list-style-type: none"> • الجراحة المرحلة الثالثة (30 نظري/ لا يوجد عملي) • الجراحة المرحلة الرابعة (90 نظري/ 60 عملي) • <u>جراحة الأنف والأذن والحنجرة المرحلة الخامسة (30 نظري/30 عملي)</u> • <u>الجراحات التخصصية المرحلة الخامسة:</u> <ol style="list-style-type: none"> 1. جراحة المسالك البولية (30 نظري/ 30 عملي) 2. أشعة تشخيصية (30نظري/30 عملي) 3. جراحة حروب وشدة خارجية (5 نظري/ 10 عملي) 4. تخدير وعناية مركزة (5 نظري/ 10 عملي) 5. جراحة تجميلية (5 نظري/ 10 عملي) 6. جراحة صدر وقلب وأوعية دموية (8 نظري/ 15 عملي) 7. جراحة جملة عصبية (7 نظري/ 15 عملي) • <u>جراحة وأمراض العيون (30 نظري/30 عملي)</u> • <u>جراحة العظام والمفاصل (30 نظري/60 عملي)</u> 8. • الجراحة المرحلة السادسة (360 عملي) 	<p>6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)</p>
<p>2021/6/16</p>	<p>7. تاريخ إعداد هذا الوصف</p>
<p>8. أهداف المقرر</p> <p>أ- تعلم مبادئ وأساسيات الجراحة</p> <p>ب- التعرف على الأمراض الجراحية التي تصيب مختلف اعضاء الجسم (الأعراض والعلامات, طريقة التشخيص, واعلاج المناسب)</p> <p>ت- تطوير المهارات السريرية للطلاب</p> <p>ث- جعل الطالب في تماس مباشر مع المريض في الردهات والطوارئ والأستشاريات</p>	

10. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

1. ان يتعرف الطالب على اجهزة الجسم البشري ووظيفة كل جزء منه.
2. ان يتعرف الطالب على مكونات كل جزء من مكونات الجسم ودراسة وظائفه ابتداءً من اصغر مكون
3. ان يميز بين الحالة الطبيعية وغير الطبيعية من خلال دراسته لوظائف الجسم .
4. ان يستنبط الحلول المناسبة لتصحيح الحالات الغير طبيعية
5. ان يتمكن من معرفة التأثيرات الخارجية على صحة الفرد والمجتمع وتالفي مضارها واستخدام المفيدة منها

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج

1. التمكن من تطبيق نتائج الدراسة النظرية عمليا خالل تعامله مع الحالات المرضية
2. التمكن من استخدام الةحدة الحديثة في دراسة وظائف اعضاء الجسم وتشخيص الحالات المرضية.
3. التمكن من اجراء الدراسات والبحوث العلمية لحل مشكالت الفراد والمجتمع .

طرائق التعليم والتعلم

1. المحاضرات النظرية باستخدام وسائل الياضاح
2. التطبيق العملي للمفاهيم التي تمت دراستها في المختبرات المتخصصة والمستشفيات التعليمية
3. السمنارات (يتم تكليف الطلبة بموضوع ضمن المنهاج للعرض والمناقشة)
4. حل المشالت العلمية والطبية من خالل مناقشة حيثياتها ضمن مجاميع صغيرة لتوصل الى الحل الصحيح

طرائق التقييم

1. امتحانات يومية (نظرية وعملية)
2. امتحانات (كورس اول وثاني) (نصف كورس ونهائي كورس)
3. السمنرات والحلقات النقاشية الاسبوعية

ج. الأهداف الوجدانية والقيمية

1. الأتزام باخالقيات الطبية في ممارسة المهنة وبما يتفق مع قيم المجتمع
2. الأتزام بحضور الحلقات النقاشية بشكل فاعل
3. الأتزام باحترام حقوق زمالئه في المشاركة في المناقشات العلمية لحل المشكالت .
4. تقدير اهمية الدراسة المستمرة وتجديد المعلومات لمواكبة التطور العلمي.

طرائق التعليم والتعلم

1. المحاضرات النظرية بأستخدام وسائل الياضاح
2. التطبيق العلمي للمفاهيم التي تمت دراستها في المختبرات المتخصصة والمستشفيات التعليمية
3. السمنرات و الحلقات النقاشية
4. حل المشالت بعد مناقشتها ضمن مجاميع صغيرة لوضع حلول مناسبة

طرائق التقييم

1. امتحانات يومية (نظرية وعملية)
2. امتحانات (كورس اول وثاني) (نصف كورس ونهائي كورس)
3. السمنرات و الحلقات النقاشية السبوعية

د. المهارات العامة والتاهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)

1. استخدام الوسائل الحديثة في البحث عن المعلومات الجديدة (المواقع العلمية والطبية)
2. حضور الندوات العلمية المتخصصة لاطالع على المستجدات في المجال الطبي.
3. المشاركة الفاعلة في الحصص العملية في المختبرات المتخصصة والمستشفيات التعليمية .
4. تطبيق المعلومات المتراكمة عمليا في المستشفيات التعليمية واجراء البحث العلمي .

بنية المقرر جراحة المرحلة الثالثة (الكورس الأول)

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	1	Fluid balance	مبادئ جراحة	المحاضرة	امتحانات يومية و امتحانات نصف الكورس ونهائي الكورس ومناقشة مواضيع جراحية
2	1	Electrolyte balance	مبادئ جراحة	المحاضرة	
3	1	Acid base balance	مبادئ جراحة	المحاضرة	
4	1	Shock	مبادئ جراحة	المحاضرة	
5	1	Haemorrhage	مبادئ جراحة	المحاضرة	
6	1	Transfusion of blood and blood products	مبادئ جراحة	المحاضرة	
7	1	Types of wounds	مبادئ جراحة	المحاضرة	
8	1	Wound healing and adverse scars	مبادئ جراحة	المحاضرة	
9	1	Wound infection	مبادئ جراحة	المحاضرة	
10	1	Ulcers, sinuses and fistulas	مبادئ جراحة	المحاضرة	
11	1	Tumor terminology	مبادئ جراحة	المحاضرة	
12	1	Benign and Malignant tumors	مبادئ جراحة	المحاضرة	
13	1	Biopsy	مبادئ جراحة	المحاضرة	
14	1	Preoperative care and preparation	مبادئ جراحة	المحاضرة	
15	1	Postoperative care	مبادئ جراحة	المحاضرة	

بنية المقرر جراحة المرحلة الثالثة (الكورس الثاني)

طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
امتحانات يومية و امتحانات نصف الكورس ونهائي الكورس ومناقشة مواضيع جراحية	المحاضرة	مباديء جراحة	Drains	1	1
	المحاضرة	مباديء جراحة	Metabolic response to trauma	1	2
	المحاضرة	مباديء جراحة	Nutrition in surgical patient	1	3
	المحاضرة	مباديء جراحة	Burn	1	4
	المحاضرة	مباديء جراحة	SIRS and septicemia	1	5
	المحاضرة	مباديء جراحة	Abdominal incisions	1	6
	المحاضرة	مباديء جراحة	Postoperative complications	1	7
	المحاضرة	مباديء جراحة	Surgical audit and researches	1	8
	المحاضرة	مباديء جراحة	Opportunistic infection	1	9
	المحاضرة	مباديء جراحة	Hospital acquired infections	1	10
	المحاضرة	مباديء جراحة	Gangrene	1	11
	المحاضرة	مباديء جراحة	DVT prophylaxis	1	12
	المحاضرة	مباديء جراحة	Sterilization, disinfection and sterile precaution	1	13
	المحاضرة	مباديء جراحة	Lymphatic system diseases	1	14
	المحاضرة	مباديء جراحة	Venous system diseases	1	15

10. البنية التحتية	
Bailey and love's short practice of surgery	1- الكتب المقررة المطلوبة
Schwartz principles of surgery	2- المراجع الرئيسية (المصادر)
Illustrate principles of surgery	ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية , التقارير ,)
e medicine.com	ب - المراجع الالكترونية, مواقع الانترنت

بنية المقرر جراحة المرحلة الرابعة (الكورس الأول)

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	3	<ul style="list-style-type: none"> The vermiform appendix Anatomy Microscopic anatomy Acute appendicitis (Pathophysiology, symptoms, signs diagnosis and treatment) Differential diagnosis of acute appendicitis Appendicular mass Appendiceal carcinoid 	الجراحة العامة	المحاضرة	امتحانات يومية و امتحانات نصف الكورس ونهائي الكورس ومناقشة مواضيع جراحية
2	3	<ul style="list-style-type: none"> Anatomy and investigation of stomach and duodenal diseases Peptic ulcer Perforated peptic ulcer Gastritis and duodenitis Gastric outlet obstruction 	الجراحة العامة	المحاضرة	
3	3	<ul style="list-style-type: none"> Gastric lymphoma Hypertrophic pyloric stenosis of infancy Adenocarcinoma of the stomach Introduction to breast diseases (Anatomy, physiology, congenital abnormalities and investigations) 	الجراحة العامة	المحاضرة	
4	3	<ul style="list-style-type: none"> Mastitis Aberrations of normal development and involution Phyllodes tumors of the breast CA breast 	الجراحة العامة	المحاضرة	
5	3	<ul style="list-style-type: none"> The gall bladder and the bile ducts anatomy. functions and investigations of biliary diseases Gallstones Acute cholecystitis CBD stones 	الجراحة العامة	المحاضرة	
6	3	<ul style="list-style-type: none"> Cholangitis Bile duct stricture CA gallbladder 	الجراحة العامة	المحاضرة	
7	3	<ul style="list-style-type: none"> Developmental disorders of the salivary glands 	الجراحة العامة	المحاضرة	

			<ul style="list-style-type: none"> • Inflammatory disorders of the salivary glands • Sialadenitis • Tumours of the salivary glands 		
المحاضرة	الجراحة العامة		<ul style="list-style-type: none"> • Anatomy and functions of the liver • Investigations of liver diseases 	3	8
المحاضرة	الجراحة العامة		<ul style="list-style-type: none"> • amoebic liver abscess • Pyogenic liver abscess • Hepatic adenoma • Hydatid disease of the liver 	3	9
المحاضرة	الجراحة العامة		<ul style="list-style-type: none"> • Focal nodular hyperplasia of the liver • Liver haemangioma • Liver trauma 	3	10
المحاضرة	الجراحة العامة		<ul style="list-style-type: none"> • Approach to patient with acute abdomen • Approach to patient with abdominal mass 	3	11
المحاضرة	الجراحة العامة		<ul style="list-style-type: none"> • Introduction to abdominal wall hernias • Inguinal hernias 	3	12
المحاضرة	الجراحة العامة		<ul style="list-style-type: none"> • Umbilical hernia • Para umbilical hernia • Femoral hernia 	3	13
المحاضرة	الجراحة العامة		<ul style="list-style-type: none"> • Incisional hernias • Burst abdomen 	3	14
المحاضرة	الجراحة العامة		<ul style="list-style-type: none"> • Introduction to intestinal obstruction (definition, types, complications...) 	3	15

بنية المقرر جراحة المرحلة الرابعة (الكورس الثاني)

طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
امتحانات يومية و امتحانات نصف الكورس ونهائي الكورس ومناقشة مواضيع جراحية	المحاضرة	الجراحة العامة	<ul style="list-style-type: none"> History to reach the diagnosis to different types of intestinal obstruction Investigations used in intestinal obstruction Management of acute intestinal obstruction Neonatal intestinal obstruction 	3	1
	المحاضرة	الجراحة العامة	<ul style="list-style-type: none"> Adhesional intestinal obstruction Ileus Intussusception Sigmoid volvulus Pseudo obstruction (Ogilvie's syndrome) Mesenteric vascular occlusion 	3	2
	المحاضرة	الجراحة العامة	<ul style="list-style-type: none"> Anatomy of the esophagus Physiology of the upper and lower esophageal sphincter Investigations if esophageal diseases Hiatus hernias CA esophagus 	3	3
	المحاضرة	الجراحة العامة	<ul style="list-style-type: none"> Pancreas (Anatomy and investigations of pancreatic diseases) Pancreatic fistula Cystic fibrosis of the pancreas 	3	4
	المحاضرة	الجراحة العامة	<ul style="list-style-type: none"> Acute pancreatitis Chronic pancreatitis 	3	5
	المحاضرة	الجراحة العامة	<ul style="list-style-type: none"> Adenocarcinoma of the exocrine pancreas Insulinoma Gastrinoma VIPoma Somatostatinoma 	3	6
	المحاضرة	الجراحة العامة	<ul style="list-style-type: none"> Anatomy of the anal canal Symptoms and signs of anal diseases Investigations of anal diseases 	3	7
	المحاضرة	الجراحة العامة	<ul style="list-style-type: none"> Perianal abscess Fissure in ano Fistula in ano 	3	8
	المحاضرة	الجراحة العامة	<ul style="list-style-type: none"> Hemorrhoids Tumours of the anal canal 	3	9

المحاضرة	الجراحة العامة	<ul style="list-style-type: none"> • Meckles diverticulum • Small bowel diverticulum • Enterocutaneous fistula • Bowel preparation 	3	10
المحاضرة	الجراحة العامة	<ul style="list-style-type: none"> • Tuberculosis of the bowel • TB of the peritoneum • Peritonitis and peritoneal abscess • Mesenteric lymphadenitis • Crohn's disease 	3	11
المحاضرة	الجراحة العامة	<ul style="list-style-type: none"> • Ulcerative colitis • Hirschsprung's disease • Sigmoid diverticulum 	3	12
المحاضرة	الجراحة العامة	<ul style="list-style-type: none"> • Stomas • angiodysplasia • Adenocarcinoma of the colon • FAP 	3	13
المحاضرة	الجراحة العامة	<ul style="list-style-type: none"> • Introduction to thyroid (anatomy, physiology and investigations) • Hyperthyroidism and thyrotoxicosis • Hypothyroidism 	3	14
المحاضرة	الجراحة العامة	<ul style="list-style-type: none"> • Retrosternal goiter • Solitary thyroid nodule • Thyroiditis • Neoplasms of the thyroid • Hyperparathyroidism • Con's disease • Pheochromocytoma 	3	15

10. البنية التحتية	
Bailey and love's short practice of surgery	1- الكتب المقررة المطلوبة
Schwartz principles of surgery	2- المراجع الرئيسية (المصادر)
Illustrate principles of surgery	ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية , التقارير ,)
e medicine.com	ب - المراجع الالكترونية, مواقع الانترنت

بنية المقرر جراحات تخصصية المرحلة الخامسة (الكورس الأول)

طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
امتحانات يومية و امتحانات نصف الكورس ونهائي الكورس ومناقشة مواضيع جراحية	المحاضرة	جراحات تخصصية	Primary survey and resuscitation of trauma patient	1	1
	المحاضرة	جراحات تخصصية	Secondary survey and management	1	2
	المحاضرة	جراحات تخصصية	Initial assessment and shock management in trauma patient	1	3
	المحاضرة	جراحات تخصصية	Imaging investigations in trauma patient	1	4
	المحاضرة	جراحات تخصصية	Crush injuries	1	5
	المحاضرة	جراحات تخصصية	Triage	1	6
	المحاضرة	جراحات تخصصية	Damage control surgery	1	7
	المحاضرة	جراحات تخصصية	Metabolic response to trauma and lines of resuscitation	1	8
	المحاضرة	جراحات تخصصية	Head injury <ul style="list-style-type: none"> • PATHOPHYSIOLOGY • Brain metabolism • Cerebral blood flow and auto-regulation • Intracranial pressure and brain herniation • Primary versus secondary brain injury 	1	9
	المحاضرة	جراحات تخصصية	<ul style="list-style-type: none"> • CLASSIFICATION OF HEAD INJURY • History taking in head injury • CLINICAL FEATURES • Examination • Glasgow Coma Score (GCS) 	1	10
	المحاضرة	جراحات تخصصية	<ul style="list-style-type: none"> • MANAGEMENT OF MILD HEAD INJURY • NICE guidelines for computerized tomography (CT) in head injury • MANAGEMENT OF MILD HEAD INJURY 	1	11

			<ul style="list-style-type: none"> • MANAGEMENT OF MODERATE TO SEVERE HEAD INJURY 		
	المحاضرة	جراحات تخصصية	<ul style="list-style-type: none"> • Extradural haematoma • Acute subdural haematoma • Chronic subdural haematoma 	1	12
	المحاضرة	جراحات تخصصية	<ul style="list-style-type: none"> • Subarachnoid haemorrhage • Cerebral contusions 	1	13
	المحاضرة	جراحات تخصصية	<ul style="list-style-type: none"> • RAISED INTRACRANIAL PRESSURE 	1	14
	المحاضرة	جراحات تخصصية	<ul style="list-style-type: none"> • HYDROCEPHALUS • Cerebral abscess 	1	15

بنية المقرر جراحات تخصصية المرحلة الخامسة (الكورس الثاني)

طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
امتحانات يومية و امتحانات نصف الكورس ونهائي الكورس ومناقشة مواضيع جراحية	المحاضرة	جراحات تخصصية	<ul style="list-style-type: none"> Spinal cord injuries 	1	1
	المحاضرة	جراحات تخصصية	<ul style="list-style-type: none"> Spontaneous pneumothorax Tension pneumothorax Surgical emphysema Primary spontaneous pneumothorax Inserting and managing a chest drain 	1	2
	المحاضرة	جراحات تخصصية	<ul style="list-style-type: none"> Definitive management of pneumothorax Pleurectomy. Pleural abrasion Chemical pleurodesis Pleural effusion 	1	3
	المحاضرة	جراحات تخصصية	<ul style="list-style-type: none"> Lung cancer 	1	4
	المحاضرة	جراحات تخصصية	<p>THORACIC INJURY</p> <ul style="list-style-type: none"> Immediately life threatening Airway obstruction Tension pneumothorax Pericardial tamponade Open pneumothorax Massive haemothorax Flail chest 	1	5

	المحاضرة	جراحات تخصصية	Potentially life threatening <ul style="list-style-type: none"> • Aortic injuries • Tracheobronchial injuries • Myocardial contusion • Rupture of diaphragm • Oesophageal injuries • Pulmonary contusion 	1	6
	المحاضرة	جراحات تخصصية	Mediastinal masses	1	7
	المحاضرة	جراحات تخصصية	Deep venous thrombosis Varicosity of the lower limbs	1	8
	المحاضرة	جراحات تخصصية	Grafts	1	9
	المحاضرة	جراحات تخصصية	Flaps	1	10
	المحاضرة	جراحات تخصصية	Burns	1	11
	المحاضرة	جراحات تخصصية	General anesthesia Induction Maintenance Fluid therapy	1	12
	المحاضرة	جراحات تخصصية	Regional and local anesthesia	1	13
	المحاضرة	جراحات تخصصية	Complications of anesthesia in general	1	14
	المحاضرة	جراحات تخصصية	Ventilatory machine	1	15

10. البنية التحتية	
Bailey and love's short practice of surgery	1- الكتب المقررة المطلوبة
Schwartz principles of surgery	2- المراجع الرئيسية (المصادر)
Illustrate principles of surgery	ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية , التقارير ,)
e medicine.com	ب - المراجع الالكترونية, مواقع الانترنت

بنية المقرر جراحة مسالك بولية المرحلة الخامسة (الكورس الأول)

طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
امتحانات يومية و امتحانات نصف الكورس ونهائي الكورس ومناقشة مواضيع جراحية	المحاضرة	جراحة مسالك بولية	Urinary symptoms <ul style="list-style-type: none"> • Hematuria • Renal pain • Ureteric colic • Bladder pain • Perineal pain • Urethral pain 	1	1
	المحاضرة	جراحة مسالك بولية	Urinary symptoms <ul style="list-style-type: none"> • Altered bladder function • Out flow obstruction 	1	2
	المحاضرة	جراحة مسالك بولية	Investigations of the urinary tract <ol style="list-style-type: none"> 1. Urine <ul style="list-style-type: none"> • Dipsticks impregnated with chemicals • <i>Microscopy</i> • Cytological examination • Bacteriological culture • Biochemical examination 2. Tests of renal function 	1	3
	المحاضرة	جراحة مسالك بولية	Investigations of the urinary tract (Imaging) <ol style="list-style-type: none"> 1. Plain abdominal radiograph 2. Intravenous urography 3. Retrograde uretero-pyelography 4. Antegrade pyelography 5. Urethrography 6. Ultrasonography 7. Computerised tomography 8. Magnetic resonance imaging tomography 9. Endoscopy 	1	4
	المحاضرة	جراحة مسالك بولية	Congenital abnormalities of the kidneys <ul style="list-style-type: none"> • Absence of one kidney • Renal ectopia • Horseshoe kidney • Unilateral fusion • Simple renal cysts 	1	5

	المحاضرة	جراحة مسالك بولية	Congenital abnormalities of the kidneys <ul style="list-style-type: none"> • Congenital polycystic kidneys • Infantile polycystic disease • Unilateral multicystic disease 	1	6
	المحاضرة	جراحة مسالك بولية	Congenital abnormalities of the renal pelvis	1	7
	المحاضرة	جراحة مسالك بولية	Congenital abnormalities of the ureter	1	8
	المحاضرة	جراحة مسالك بولية	Urinary Tract Infections	1	9
	المحاضرة	جراحة مسالك بولية	Hydronephrosis	1	10
	المحاضرة	جراحة مسالك بولية	Renal calculae	1	11
	المحاضرة	جراحة مسالك بولية	Ureteric calculus	1	12
	المحاضرة	جراحة مسالك بولية	Modern methods of stone removal	1	13
	المحاضرة	جراحة مسالك بولية	Renal injury	1	14
	المحاضرة	جراحة مسالك بولية	Urethral catheterization	1	15

بنية المقرر جراحة مسالك بولية المرحلة الخامسة (الكورس الثاني)

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	1	Benign prostatic hyperplasia	جراحة مسالك بولية	المحاضرة	امتحانات يومية و امتحانات نصف الكورس ونهائي الكورس ومناقشة مواضيع جراحية
2	1	Prostate cancer	جراحة مسالك بولية	المحاضرة	
3	1	Scrotal Mass	جراحة مسالك بولية	المحاضرة	
4	1	Voiding Disorders	جراحة مسالك بولية	المحاضرة	
5	1	Urinary Retention	جراحة مسالك بولية	المحاضرة	
6	1	Testicular Cancer	جراحة مسالك بولية	المحاضرة	
7	1	Renal Failure	جراحة مسالك بولية	المحاضرة	
8	1	Obstructive Uropathy	جراحة مسالك بولية	المحاضرة	
9	1	Vesicoureteral Reflux	جراحة مسالك بولية	المحاضرة	
10	1	Incontinence	جراحة مسالك بولية	المحاضرة	
11	1	Sexually Transmitted Diseases	جراحة مسالك بولية	المحاضرة	
12	1	Urethral Discharge	جراحة مسالك بولية	المحاضرة	
13	1	Urologic Emergencies	جراحة مسالك بولية	المحاضرة	
14	1	Kidney Tumors	جراحة مسالك بولية	المحاضرة	
15	1	Ambiguous Genitalia	جراحة مسالك بولية	المحاضرة	

بنية المقرر جراحة عظام ومفاصل وكسور المرحلة الخامسة (الكورس الأول)

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	1	Fractures	جراحة عظام	المحاضرة	امتحانات
2	1	Treatment of closed fracture	جراحة عظام	المحاضرة	يومية و امتحانات
3	1	Treatment of open fractures	جراحة عظام	المحاضرة	نصف الكورس
4	1	Complications of fractures.	جراحة عظام	المحاضرة	ونهاية الكورس
5	1	Nerve injury	جراحة عظام	المحاضرة	ومناقشة الكورس
6	1	FRACTURES OF THE CLAVICLE	جراحة عظام	المحاضرة	مواضيع جراحية
7	1	ACROMIOCLAVICULAR JOINT INJURIES	جراحة عظام	المحاضرة	
8	1	FRACTURES OF THE PROXIMAL HUMERUS	جراحة عظام	المحاضرة	
9	1	FRACTURED HEAD OF RADIUS	جراحة عظام	المحاضرة	
10	1	FRACTURES AROUND THE ELBOW IN CHILDREN	جراحة عظام	المحاضرة	
11	1	SEPARATION OF THE MEDIAL EPICONDYLE	جراحة عظام	المحاضرة	
12	1	FRACTURE OF A SINGLE FOREARM BONE	جراحة عظام	المحاضرة	
13	1	COLLES' FRACTURE	جراحة عظام	المحاضرة	
14	1	Hand injuries	جراحة عظام	المحاضرة	
15	1	HAND TUMOR	جراحة عظام	المحاضرة	

بنية المقرر جراحة عظام ومفاصل وكسور المرحلة الخامسة (الكورس الثاني)

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	1	Injuries of the pelvis	جراحة عظام	المحاضرة	امتحانات
2	1	DISLOCATION OF THE HIP	جراحة عظام	المحاضرة	يومية و امتحانات
3	1	INTERTROCHANTERIC FRACTURES	جراحة عظام	المحاضرة	نصف الكورس
4	1	THE ISOLATED FEMORAL SHAFT FRACTURE	جراحة عظام	المحاضرة	ونهايي الكورس
5	1	SUPRACONDYLAR FRACTURES OF THE FEMUR	جراحة عظام	المحاضرة	ومناقشة مواضيع جراحية
6	1	ACUTE KNEE LIGAMENT INJURIES	جراحة عظام	المحاضرة	
7	1	RUPTURE OF PATELLAR LIGAMENT	جراحة عظام	المحاضرة	
8	1	TIBIAL PLATEAU FRACTURES	جراحة عظام	المحاضرة	
9	1	ANKLE LIGAMENT INJURIES	جراحة عظام	المحاضرة	
10	1	MALLEOLAR FRACTURES OF THE ANKLE	جراحة عظام	المحاضرة	
11	1	ACUTE HAEMATOGENOUS OSTEOMYELITIS	جراحة عظام	المحاضرة	
12	1	Osteoarthritis	جراحة عظام	المحاضرة	
13	1	Congenital and developmental conditions	جراحة عظام	المحاضرة	
14	1	Nerve injuries and repair	جراحة عظام	المحاضرة	
15	1	Neoplastic conditions of bone	جراحة عظام	المحاضرة	

بنية المقرر جراحة انف وأذن وحنجرة المرحلة الخامسة (الكورس الأول)

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	1	Surgical anatomy and applied physiology of the .nose paranasal sinuses	جراحة انف اذن حنجرة	المحاضرة	امتحانات يومية وامتحانات نصف الكورس
2	1	Radiology and endoscopy of the nose and paranasal sinuses.	جراحة انف اذن حنجرة	المحاضرة	ونهايي الكورس ومناقشة مواضيع جراحية
3	1	Congenital malformation and injuries of the nose and paranasal sinuses.	جراحة انف اذن حنجرة	المحاضرة	
4	1	Infection of the nose and paranasal sinuses and their management	جراحة انف اذن حنجرة	المحاضرة	
5	1	Nasal allergy and vasomotor rhinitis.	جراحة انف اذن حنجرة	المحاضرة	
6	1	Epistaxis.	جراحة انف اذن حنجرة	المحاضرة	
7	1	Tumors of the nose and paranasal sinuses.	جراحة انف اذن حنجرة	المحاضرة	
8	1	Surgical anatomy and applied physiology of pharynx and esophagus.	جراحة انف اذن حنجرة	المحاضرة	
9	1	Inflammation of the mouth and pharynx.	جراحة انف اذن حنجرة	المحاضرة	
10	1	Ulcers.	جراحة انف اذن حنجرة	المحاضرة	
11	1	Tonsillitis and Adenoid is-Adenoid hyper atrophy.	جراحة انف اذن حنجرة	المحاضرة	
12	1	Tonsillitis and Adenoidectomy, indications and complications.	جراحة انف اذن حنجرة	المحاضرة	

	المحاضرة	جراحة انف اذن حنجرة	Tumors of the nasopharynx and hypopharynx-Dyspagia.	1	13
	المحاضرة	جراحة انف اذن حنجرة	Surgical anatomy and applied of the Larynx.	1	14
	المحاضرة	جراحة انف اذن حنجرة	Congenital malformations and injuries of the Larynx.	1	15

بنية المقرر جراحة انف وأذن وحنجرة المرحلة الخامسة (الكورس الثاني)

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	1	Acute and chronic Laryngitis.	جراحة انف اذن حنجرة	المحاضرة	امتحانات يومية وامتحانات نصف الكورس ونهايي الكورس ومناقشة مواضيع جراحية
2	1	Hoarseness.	جراحة انف اذن حنجرة	المحاضرة	
3	1	Stridor.	جراحة انف اذن حنجرة	المحاضرة	
4	1	Tumors of the Larynx.	جراحة انف اذن حنجرة	المحاضرة	
5	1	Lump in the Neck.	جراحة انف اذن حنجرة	المحاضرة	
6	1	Surgical anatomy of the ear –labyrinth.	جراحة انف اذن حنجرة	المحاضرة	
7	1	Physiology of hearing and vestibular system.	جراحة انف اذن حنجرة	المحاضرة	
8	1	Hearing impairment and audio logical assessment.	جراحة انف اذن حنجرة	المحاضرة	
9	1	Vertigo and neurological assessment	جراحة انف اذن حنجرة	المحاضرة	
10	1	Congenital malformation, trauma and neoplasm of the ear	جراحة انف اذن حنجرة	المحاضرة	
11	1	Otitis media Acute, chronic and secretory	جراحة انف اذن حنجرة	المحاضرة	
12	1	Complications of the middle ear infections	جراحة انف اذن حنجرة	المحاضرة	
13	1	Principles of middle ear surgery	جراحة انف اذن حنجرة	المحاضرة	
14	1	Otosclerosis Mienier's disease	جراحة انف اذن حنجرة	المحاضرة	
15	1	Vestibular neuronitis	جراحة انف اذن حنجرة	المحاضرة	

بنية المقرر اشعة تشخيصية المرحلة الخامسة (الكورس الأول)

طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
امتحانات يومية و امتحانات نصف الكورس ونهائي الكورس ومناقشة مواضيع جراحية	المحاضرة	اشعة تشخيصية	Aims & objectives of radiology. The imaging department. Basic principles of X-ray, ultrasound, radio-nuclide imaging, CT & MRI .	1	1
	المحاضرة	اشعة تشخيصية	Indications, limitations, & contraindications of x-ray, ultrasound, radionuclide imaging, CT & MRI. Contrast medium used in radiology. X-ray hazards & radiation protection.	1	2
	المحاضرة	اشعة تشخيصية	Radiological anatomy of the lungs. Investigations in chest diseases. Chest x-ray technique & procedure, interpretation of normal chest x-ray	1	3
	المحاضرة	اشعة تشخيصية	Diseases of the chest with normal chest x-ray. Radiological signs of lung disease (Silhouette sign, air space filling, pulmonary collapse, spherical shadows, cavitation, calcification, hilar enlargement, line & widespread shadows). Diseases of the pleura.	1	4
	المحاضرة	اشعة تشخيصية	Diseases of the mediastinum. specific lung diseases (pneumonia, Lung	1	5

		abscess, Pulmonary TB, Pulmonary Hydatid, Diseases of the airway, Pulmonary embolism, Bronchogenic carcinoma, Pulmonary metastases, Pulmonary lymphoma, RDS & ARDS, Chest trauma, Radiation pneumonitis, Cystic fibrosis).		
		Diseases of the diaphragm.		
المحاضرة	اشعة تشخيصية	Investigations of the cardiovascular system. Radiological evidence of heart disease: (Heart size & shape, evidence of pericardial disease, pulmonary vessels).	1	6
المحاضرة	اشعة تشخيصية	Specific heart disease (Heart failure, Valvular heart disease, ischemic heart disease, congenital heart disease). Diseases of the aorta. Dextrocardia.	1	7
المحاضرة	اشعة تشخيصية	General considerations. Normal findings in plain abdominal films. Interpretation of abnormal plain abdominal film: (Bowel dilatation, Gas outside bowel lumen, Ascitis, Abdominal calcifications).	1	8
المحاضرة	اشعة تشخيصية	Normal radiographic anatomy. Types of contrast study of the GIT Specific radiological terms in GIT diseases.	1	9

المحاضرة	اشعة تشخيصية	Diseases of the esophagus.	1	10
المحاضرة	اشعة تشخيصية	Diseases of the stomach and small bowel.	1	11
المحاضرة	اشعة تشخيصية	Diseases of the large bowel.	1	12
المحاضرة	اشعة تشخيصية	Radiological investigations of the biliary system.	1	13
المحاضرة	اشعة تشخيصية	Radiological investigations of the spleen.	1	14
المحاضرة	اشعة تشخيصية	Radiological investigations & diseases of the pancreas.	1	15

بنية المقرر اشعة تشخيصية المرحلة الخامسة (الكورس الثاني)

طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
امتحانات يومية و امتحانات نصف الكورس ونهائي الكورس ومناقشة مواضيع جراحية	المحاضرة	اشعة تشخيصية	Peritoneal cavity & retroperitoneum Diseases of the peritoneum (ascitis, peritoneal tumors, intra-peritoneal abscesses) Investigations of the retro-peritoneum	1	1
	المحاضرة	اشعة تشخيصية	Retroperitoneum Diseases of the retro-peritoneum (retro-peritoneal lymphadenopathy, disease of the adrenal gland, retro-peritoneal tumors, aortic aneurysm, retro-peritoneal hematoma, retro-peritoneal & psoas abscesses)	1	2
	المحاضرة	اشعة تشخيصية	Urinary tract Investigations of the urinary tract Urinary calculi & Nephrocalcinosis. Urinary tract obstruction. Renal parenchymal masses (simple renal cyst, Angiomyolipoma, Renal cell carcinoma) Urothelial tumor.	1	3
	المحاضرة	اشعة تشخيصية	Urinary tract (continue) Infection (acute & Emphysematous pyelonephritis, Renal & perinephric abscess, Pyonephrosis, Renal TB, Chronic pyelonephritis). Vesico-ureteric reflux.	1	4

			Renal trauma.		
المحاضرة	اشعة تشخيصية	Urinary tract (continue) Chronic renal failure. Congenital variation of the urinary tract. Diseases of the UB, diseases of the prostate, diseases of the Urethra. Diseases of the Sacrotum & testes.	1	5	
المحاضرة	اشعة تشخيصية	Female genital tract Investigations & normal radiographic anatomy. Specific diseases of the female genital tract (ovarian masses, uterine masses, pelvic inflammatory disease, endometriosis) Ultrasound appearance of normal uterine pregnancy. Ectopic pregnancy	1	6	
المحاضرة	اشعة تشخيصية	Breast imaging Investigations of breast. Normal radiographic anatomy. Specific diseases of the breast (simple cyst, fibroadenoma, breast carcinoma).	1	7	
المحاضرة	اشعة تشخيصية	Radiology of bone diseases Plain radiographic Signs of bone diseases Classification of bone diseases.	1	8	

			<p>Radiological assessment of solitary bone lesion.</p> <p>Malignant bone tumors: (Osteosarcoma, Chondrosarcoma, Ewing sarcoma, Giant cell tumor).</p> <p>Benign tumors tumor like lesion</p>		
المحاضرة	اشعة تشخيصية	<p>Radiology of bone diseases</p> <p>Bone infection (Osteomyelitis, TB). Multiple focal bone lesions (bone metastases & multiple myeloma) Generalized decrease in bone density.</p> <p>Generalized increase in bone density.</p> <p>Acromegally.</p> <p>Radiology of bone trauma</p>	1	9	
المحاضرة	اشعة تشخيصية	<p>Radiology of joint diseases</p> <p>Imaging techniques of joint diseases.</p> <p>Plain radiographic Signs of joint diseases</p> <p>Arthritis (rheumatoid arthritis, osteoarthritis, pyogenic arthritis) Avascular necrosis.</p>	1	10	
المحاضرة	اشعة تشخيصية	<p>Radiology of the spine</p> <p>Imaging investigations of the spine</p> <p>Anatomical review.</p> <p>Plain radiographic Signs of spinal abnormality.</p>	1	11	

المحاضرة	اشعة تشخيصية	Radiology of the spine (continue) Specific diseases of the spine: (Metastases, lymphoma & Myeloma, spinal infection, spinal trauma, degenerative disc disease, Spinal stenosis, Ankylosing spondylitis, Spinal dysraphism, spinal cord compression)	1	12
المحاضرة	اشعة تشخيصية	Skull & brain Imaging investigations of the skull & brain Normal radiographic anatomy of the skull & brain. Specific brain disorders: (brain tumors, stroke, infection, multiple sclerosis) Radiology of head injury	1	13
المحاضرة	اشعة تشخيصية	Sinuses, orbit & neck Imaging techniques & diseases of the paranasal sinuses. Imaging techniques & diseases of the orbit. Imaging techniques & diseases of the salivary glands. Imaging techniques & diseases of the thyroid & para-thyroid gland.	1	14
المحاضرة	اشعة تشخيصية	Angiography Definition, indications, principles & complications of arteriography. Indications of venography.	1	15

			<p>Specific vascular disorders (Aneurysms, Atheroma, arterio-venous fistula & malformation, Stenosis & Fibromuscular hyperplasia, Thrombosis & Embolism, vascular Tumors)</p> <p>Interventional radiology</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vascular interventional procedures. • Percutaneous needle biopsy. • Percutaneous drainage of abscess & fluid collections. • Interventions in urinary obstruction. • Interventions in biliary obstruction. 		

10. خطة تطوير المقرر الدراسي

تطوير المقررات الدراسية سنويا وتحديثها بما يلائم التطور الحاصل في علاج الأمراض الجراحية