

المرحلة الاولى

المؤسسة التعليمية	١ - كلية الفارابي الجامعة/ وزارة التعليم العالي و البحث العلمي
القسم العلمي /المركز	٢ - قسم طب الاسنان
اسم / رمز المقرر	٣ - AN/ Anatomy /١٠١ /تشریح
أشكال الحضور المتاحة	٤ - صفي
الفصل / السنة	٥ - سنوي
عدد الساعات الدراسية(الكلي)	٦ - ٣٠ ساعة نظري و ٦٠ ساعة عملي
تاريخ إعداد هذا الوصف	٧ - ٢٠٢٤/٢/١٤
اسم مسؤول المقرر الدراسي , و الايميل	٨ - د.مجيد حمود حمادي Majid.mahmoud@alfarabiuc.edu.iq
٩ - اهداف المقرر	
اعداد الطالب على مستوى عالي من العلمية فيما يتعلق بتشريح جسم الانسان والتعرف على الادوات التشريحية الخاصة بعمله في التشريح اضافة الى اكتساب المعرفة بأنواع الاجهزة الجسمية والتعامل مع طرق التشريح ومعرفة الاجهزة	
١٠ - استراتيجيات التعليم والتعلم	
مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم	
أ - الاهداف المعرفية:	
أ - ١ - اكتساب المعرفة الأساسية للتشريح.	
أ - ٢ - التعرف على الأدوات التشريحية المستخدمة في التشريح العام	
أ - ٣ - المعرفة الأساسية عن اجهزة الجسم تشريحيا	
ب - الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر:	
ب - ١ - معرفة اساسيات التشريح العام وكيفية التشريح والادوات المستخدمة	
طرائق التعليم والتعلم:	
- محاضرات باستخدام برنامج (data show) power point	
- مختبرات و وقاعات تدريسية	
طرائق التقييم:	
- الأمتحانات القصيره	
- الامتحانات الفصلية	
- الأمتحان النهائي	
- الأمتحان العملي	

- ج-الاهداف الوجدانية والقيمية:
ج- ١ التعامل مع التشريح العام وطرق التشريح
ج-٢ تطوير قدره الطالب على المناقشة والحوار
ج-٣ اكتساب المبادئ الأساسية المنصوص عليها في منهاج التعلم

طرائق التعليم والتعلم:

- المحاضرات النظرية
- المختبر العملي والعيادة

طرائق التقييم:

- الأمتحانات النظرية
- الامتحانات العملية

د - المهارات العامة والمنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي :
(

د - ١ اعداد الطالب عمليا في ما يتعلق بالتشريح العام وطرق التشريح.

د-٢ تعلم الاخلاق المهنية

د-٣ التفكير بحل المشاكل

د-٤ المهارات المكتسبة للطالب لكي يصبح طبيب اسنان قادر على علاج المرضى

د-٥- تنمية قدره الطالب على التعامل مع الوسائل المتعددة للتعلم

١١- بنية المقرر: الجانب النظري

الأسبوع	الساعات	Theoretical content	اسم الوحدة /الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
١	٢	١-introduction to human anatomy, Descriptive anatomic term.	التشريح العام	محاضره نضريه باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة و الفصلية والنهائي
٣	٢	٢-basic structures, skin, fascia,muscle, joints, ligament, bursae.	التشريح العام	محاضره نضريه باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة و الفصلية والنهائي
٥	٢	٣-basic structures, Bone, Cartilage , blood vessels, lymphatic system.	التشريح العام	محاضره نضريه باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة و الفصلية والنهائي
٧	١	٤-Basic structures, nervous system ,mucous membranes, serous membranes.	التشريح العام	محاضره نضريه باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة و الفصلية والنهائي
٨	٢	١٦-Abdominal cavity and organs.	التشريح العام	محاضره نضريه باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة و الفصلية والنهائي
٩	٢	٥-Skeletal system of the body, skull, cranial bones.	التشريح العام	محاضره نضريه باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة و الفصلية والنهائي

الامتحانات القصيرة والفصلية والنهائي	محاضره نظريه باستخدام برنامج power point	التشريح العام	٦-Skeletal system of the body. skull; facial bones.	٢	١٠
الامتحانات القصيرة والفصلية والنهائي	محاضره نظريه باستخدام برنامج power point	التشريح العام	٧-External views of the skull.	٢	١١
الامتحانات القصيره والفصليه والنهائي	محاضره نظريه باستخدام برنامج power point	التشريح العام	٨-The cranial cavity; Major foramina and fissures locations and structures pass through. neonatal skull	٣	١٣
الامتحانات القصيره والفصليه والنهائي	محاضره نظريه باستخدام برنامج power point	التشريح العام	٩-Skeleton of the orbital cavity. External nose, nasal cavity, paranasal sinuses, auditory ossicles, Hyoid bone.	٣	١٧
الامتحانات القصيره والفصليه والنهائي	محاضره نظريه باستخدام برنامج power point	التشريح العام	١٠- The vertebral column.	١	٢٠
الامتحانات القصيره والفصليه والنهائي	محاضره نظريه باستخدام برنامج power point	التشريح العام	١١-Structures of the thoracic wall, Joints of the chest wall. suprapleural membrane, Diaphragm, Surface Anatomy.	٢	٢١

الامتحانات القصيرة و الفصلية و النهائي	محاضره نظريه باستخدام برنامج power point	التشريح العام	١٢- thoracic cavity, mediastinum, pleurae, trachea, Bronchi, Lungs.	١	٢٣
الامتحانات القصيرة و الفصلية و النهائي	محاضره نظريه باستخدام برنامج power point	التشريح العام	١٣-Pericardium, heart , large arteries, veins and nerves of the thorax.	١	٢٤
الامتحانات القصيرة و الفصلية و النهائي	محاضره نظريه باستخدام برنامج power point	التشريح العام	١٤-BONES of shoulder, Bones of the upper extremities.	٣	٢٥
الامتحانات القصيرة و الفصلية و النهائي	محاضره نظريه باستخدام برنامج power point	التشريح العام	١٥-BONES of pelvic girdle. Bones of lower extremities.	٣	٢٨

No.	Laboratory sessions & <i>Clinical requirements</i>	Hours
١	introduction to human anatomy, Descriptive anatomic term.	٢
٢	basic structures, skin, fascia,muscle, joints, ligament, bursae.	٢
٣	basic structures, Bone, Cartilage , blood vessels, lymphatic system.	٢
٤	Basic structures, nervous system ,mucous membranes, serous membranes.	٢
٥	Skeletal system of the body, skull, cranial bones.	٢
٦	Skeletal system of the body. skull; facial bones	٢
٧	External views of the skull.	٢
٨	The cranial cavity; Major foramina and fissures locations and structures pass through. neonatal skull.	٢
٩	Skeleton of the orbital cavity. External nose, nasal cavity, paranasal sinuses, auditory ossicles, Hyoid bone.	٢
١٠	The vertebral column.	٢
١١	Structures of the thoracic wall, Joints of the chest wall. suprapleural membrane, Diaphragm, Surface Anatomy.	٢
١٢	thoracic cavity, mediastinum, pleurae, trachea, Bronchi, Lungs.	٢
١٣	Pericardium, heart , large arteries, veins and nerves of the thorax.	٢
١٤	BONES of shoulder, Bones of the upper extremities.	٢
١٥	BONES of pelvic girdle. Bones of lower extremities.	٢
١٦	Abdominal cavity and organs.	٢

١٢- البنية التحتية	
١-الكتب المقررة المطلوبة	١-Lasts Anatomy, regional&Applied, ١٢ th edition ٢-Grays Anatomy. ٣-Grants Atlas of Anatomy, ١٢ th edition

١٣- خطة تطوير المقرر الدراسي	
-التطوير على المحتوى الدراسي بالحذف والاضافة والاستبدال. -استعمال طرق حديثة للتدريس تتلائم مع مستوى المتعلمين بين الحين والآخر. -تحديث وسائل التقويم وقياس مستوى الطلبة. -تشجيع التعليم الالكتروني. -إكساب الطالب المهارات التي تتطلبها مهنة طب الاسنان ومتغيرات العصر	

المؤسسة التعليمية	١ - كلية الفارابي الجامعة/وزارة التعليم العالي و البحث العلمي
القسم العلمي/المركز	٢ - قسم طب الاسنان
اسم / رمز المقرر	٣ - اللغة العربية / ١٠٩AL
أشكال الحضور المتاحة	٤ - صفي
الفصل / السنة	٥ - سنوي
عدد الساعات الدراسية(الكلية)	٦ - ٣ ساعة نظري
تاريخ إعداد هذا الوصف	٧ - ٢٠٢٤/٢/١٥
اسم مسؤول المقرر الدراسي , والايمل	٨ - م.م سالي عبد اللطيف ذياب
<p>٩ - اهداف المقرر</p> <p>اعداد الطالب على مستوى عالي من العلمية فيما يتعلق بدراسة اساسيات اللغة العربية من حيث التفريق بين الضاد والطاء ومعرفة علامات الترقيم ومعرفة قواعد اللغة العربية مثل الأفعال وكيفية كتابة الاعداد والتفريق بين الأسماء الخمسة والافعال الخمسة</p>	
<p>١٠ - استراتيجيات التعليم والتعلم</p> <p>مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم</p> <p>ب- الاهداف المعرفية:</p> <p>أ - ١ ان يتعرف الطالب على اساسيات اللغة العربية</p> <p>أ - ٢ ان يتعلم كيفية رسم الهمزة المتوسطة</p> <p>أ - ٣ ان يُفرق بين همزة والوصل وهمزة القطع</p> <p>ب - الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر:</p> <p>ب - ١ معرفة الأخطاء اللغوية الشائعة في الكتب الرسمية</p> <p>ب - ٢ معرفة الأخطاء الاملائية</p> <p>ب - ٣ معرفة الأخطاء النحوية</p> <p>طرائق التعليم والتعلم:</p> <p>- محاضرات باستخدام برنامج (data show) power point</p> <p>- شرح المحاضرة بأسلوب الحوار والمناقشة</p> <p>طرائق التقييم:</p> <p>- الامتحانات القصيرة</p> <p>- الامتحانات الفصلية</p> <p>- الامتحان النهائي</p> <p>- المشاركة الفعلية للطالب في المحاضرة</p> <p>-</p> <p>ج- الاهداف الوجدانية والقيمية:</p> <p>ج - ١ ان يعرف الطالب أهمية اللغة العربية باعتبارها اللغة الام</p> <p>ج-٢ تطوير قدره الطالب على المناقشة والحوار</p> <p>ج-٣ اكتساب المبادئ الأساسية المنصوص عليها في منهاج التعلم</p>	

طرائق التعليم والتعلم:

- المحاضرات النظرية

- التطبيقات لغوية

طرائق التقييم:

- الامتحانات النظرية

الامتحانات العملية

د - المهارات العامة والمنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي):

د- ١ اعداد الطالب لغوياً

د-٢ تعلم الاخلاق المهنية

د-٣ التفكير بحل المشاكل

د-٤ المهارات المكتسبة للطالب لكي يصبح متمكن من لغته واسلوبه

د-٥- تنمية قدره الطالب على التعامل مع الوسائل المتعددة للتعلم

١١ - بنية المقرر: الجانب النظري

الأسبوع	الساعات	Theoretical content	اسم الوحدة /الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
١	٢	الفعل الماضي	اللغة العربية	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة و الفصلية والنهائي
٣	٢	الفعل المضارع	اللغة العربية	محاضرة نظريه باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة و الفصلية والنهائي
٥	٢	فعل الامر	اللغة العربية	محاضرة نظريه باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة و الفصلية والنهائي
٧	١	أخطاء لغوية شائعة	اللغة العربية	محاضرة نظريه باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة و الفصلية والنهائي
٨		الادب الجاهلي	اللغة العربية	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة و الفصلية والنهائي

الامتحانات القصيرة و الفصلية و النهائي	محاضرة نظريه باستخدام برنامج power point	اللغة العربية	رسم الهمزة المتوسطة	٢	١٠
الامتحانات القصيرة و الفصلية و النهائي	محاضرة نظريه باستخدام برنامج power point	اللغة العربية	الادب الاسلامي	٢	١٢
الامتحانات القصيره و الفصلية و النهائي	محاضرة نظريه باستخدام برنامج power point	اللغة العربية	الأسماء الخمسة	٣	١٤
الامتحانات القصيره و الفصلية و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	اللغة العربية	الضاد والطاء	٣	١٧
الامتحانات القصيره و الفصلية و النهائي	محاضرة نظريه باستخدام برنامج power point	اللغة العربية	همزة الوصل	١	٢٠
الامتحانات القصيره و الفصلية و النهائي	محاضره نظريه باستخدام برنامج power point	اللغة العربية	همزة القطع	٢	٢١
الامتحانات القصيرة و الفصلية و النهائي	محاضره نظريه باستخدام برنامج power point	اللغة العربية	أخطاء لغوية شائعة	١	٢٣
الامتحانات القصيرة و الفصلية و النهائي	محاضره نظريه باستخدام برنامج power point	اللغة العربية	الادب الاموي والعباسي	١	٢٤
الامتحانات القصيرة و الفصلية و النهائي	محاضرة نظريه باستخدام برنامج power point	اللغة العربية	العدد	٣	٢٥
الامتحانات القصيرة و الفصلية و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	اللغة العربية	المبتدأ والخبر	٣	٢٨

١٢- البنية التحتية	
١. محاضرات عن اللغة العربية للاقسام غير الاختصاص (محيي هلال السرحان) ٢. كتاب قل ولا تقل (مصطفى جواد)	١- الكتب المقررة المطلوبة

١٣- خطة تطوير المقرر الدراسي	
-التطوير على المحتوى الدراسي بالحذف والاضافة والاستبدال. -استعمال طرق حديثة للتدريس تتلاءم مع مستوى المتعلمين بين الحين والآخر. -تحديث وسائل التقويم وقياس مستوى الطلبة. -تشجيع التعليم الالكتروني.	

المؤسسة التعليمية	١- كلية الفارابي الجامعة/وزارة التعليم العالي و البحث العلمي
القسم العلمي/المركز	٢- قسم طب الاسنان
اسم / رمز المقرر	٣- اللغة الإنجليزية/ EL١١٠
أشكال الحضور المتاحة	٤- صفي
الفصل / السنة	٥- سنوي
عدد الساعات الدراسية (الكلي)	٦- ١٨ ساعة (ابتداءً من شهر ١٢ وانتهاءً بمنتصف شهر ٤)
تاريخ إعداد هذا الوصف	٧- ١٦/٢/٢٠٢٤
اسم مسؤول المقرر الدراسي، والايمل	٨- م.م. (محمد رشيد حمود) mohamed.rashid@alfarabiuc.edu.iq
٩- اهداف المقرر	
<p>١. تنمية وتعزيز مهارة المُستقبل في قراءة النصوص الإنجليزية بشكل صحيح</p> <p>٢. تنمية وتعزيز مهارة المُستقبل في كتابة النصوص الإنجليزية بشكل صحيح</p> <p>٣. تحفيز المُستقبل و بث الثقة فيه لإجراء المحادثة الرسمية بالإنجليزية بشكل صحيح</p> <p>٤. تدريب المُستقبل على فن الإصغاء الصحيح للكلام المنطوق بالإنجليزية</p> <p>٥. تحضير وتهيئة المُستقبل لتفسير وفهم الأبحاث او النصوص المكتوبة بالإنجليزية التي تُفيد اختصاصه</p> <p>٦. ترقية المُستقبل للتعامل بالإنجليزية عند العمل في العيادات الطبية والمستشفيات أو السفر للخارج أو مع الأجانب عبر الأنترنت</p>	

١٠. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

يحقق المُقرّر أهدافه المعرفية من خلال تعلمه لقواعد اللغة الإنجليزية وكذلك من خلال تعلمه لمفرداتها عامة التي تُدرس من خلال المنهج المُقرر مع التركيز على مفردات طبية تخصصية بغية رفع جاهزية الطالب لمتطلبات مرحلته والمرحلة التالية في المستقبل.

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر

يحقق المُقرّر أهداف مهاريّة من خلال التطبيق العملي لمادة اللغة الإنجليزية في الصف الدراسي ليكون على استعداد في مواجهة القضايا اللغوية التي سوف تواجهه مُستقبلاً.

طرائق التعليم والتعلم

- طريقةلقاء المحاضرات
- المجاميع الطلابية
- اشراك الطالب بالمحاضرة لرفع تفاعله العلمي
- التدريب العملي في قاعة الصف
- عرض فيديو لغوية متنوعة

طرائق التقييم

١. الامتحانات بمختلف أنواعها:
 - أ. امتحان مفاجئ
 - ب. امتحان شهري
 - ت. الامتحان النهائي
٢. المشاركة الفعلية للطالب في قاعة الصف
٣. احتساب حضور الطالب ضمن التقييم العلمي وابلغه بذلك
٤. التقارير والبحوث

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية

أ- تطوير وتعزيز مهارة التفكير اللغوية حسب قدرة الطالب والانتقال به الى مستوى التفكير المتقدم
ب- تطوير وتعزيز استراتيجيات التفكير الناقد في التعلم

طرائق التعليم والتعلم

- ١- استراتيجيات التفكير حسب قدرة الطالب
- ٢- استراتيجيات مهارة التفكير العالية
- ٣- استراتيجيات التفكير الناقد في التعلم
- ٤- العصف الذهني

<p>د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).</p> <ul style="list-style-type: none"> • التواصل اللفظي • التواصل السمعي • التواصل الكتابي • التواصل البصري • المرونة • إدارة الوقت • المبادرة والدافعية في العمل
<p>١١. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم</p>
<p>أ- الأهداف المعرفية</p> <p>يحقق المُقرّر أهدافه المعرفية من خلال تعلمه لقواعد اللغة الإنجليزية وكذلك من خلال تعلمه لمفرداتها عامة التي تُدرس من خلال المنهج المُقرر مع التركيز على مفردات طبية تخصصية بغية رفع جاهزية الطالب لمتطلبات مرحلته والمرحلة التالية في المستقبل.</p>
<p>ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر</p> <p>يحقق المُقرّر أهداف مهارية من خلال التطبيق العملي لمادة اللغة الإنجليزية في الصف الدراسي ليكون على استعداد في مواجهة القضايا اللغوية التي سوف تواجهه مُستقبلاً.</p>
<p>طرائق التعليم والتعلم</p>
<ul style="list-style-type: none"> • طريقة لقاء المحاضرات • المجاميع الطلابية • اشراك الطالب بالمحاضرة لرفع تفاعله العلمي • التدريب العملي في قاعة الصف • عرض فيديوهات لغوية متنوعة
<p>طرائق التقييم</p>
<ol style="list-style-type: none"> ٥. الامتحانات بمختلف أنواعها: ث. امتحان مفاجئ ج. امتحان شهري ح. الامتحان النهائي ٦. المشاركة الفعلية للطلاب في قاعة الصف ٧. احتساب حضور الطالب ضمن التقييم العلمي وابلغه بذلك ٨. التقارير والبحوث
<p>ج- الأهداف الوجدانية والقيمية</p> <p>أ- تطوير وتعزيز مهارة التفكير اللغوية حسب قدرة الطالب والانتقال به الى مستوى التفكير المتقدم</p> <p>ب- تطوير وتعزيز استراتيجيات التفكير الناقد في التعلم</p>

طرائق التعليم والتعلم

- ١- استراتيجيات التفكير حسب قدرة الطالب
- ٢- استراتيجيات مهارة التفكير العالية
- ٣- استراتيجيات التفكير الناقد في التعلم
- ٤- العصف الذهن.

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

- التواصل اللفظي
- التواصل السمعي
- التواصل الكتابي
- التواصل البصري
- المرونة
- إدارة الوقت
- المبادرة والدافعية في العمل

١٢. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

يحقق المُقرّر أهدافه المعرفية من خلال تعلمه لقواعد اللغة الإنجليزية وكذلك من خلال تعلمه لمفرداتها عامة التي تُدرس من خلال المنهج المُقرر مع التركيز على مفردات طبية تخصصية بغية رفع جاهزية الطالب لمتطلبات مرحلته والمرحلة التالية في المستقبل.

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر

يحقق المُقرّر أهداف مهارية من خلال التطبيق العملي لمادة اللغة الإنجليزية في الصف الدراسي ليكون على استعداد في مواجهة القضايا اللغوية التي سوف تواجهه مُستقبلاً.

طرائق التعليم والتعلم

- طريقة الفاء المحاضرات
- المجاميع الطلابية
- اشراك الطالب بالمحاضرة لرفع تفاعله العلمي
- التدريب العملي في قاعة الصف
- عرض فديوهات لغوية متنوعة

<p style="text-align: right;">طرائق التقييم</p>
<p>٩ . الامتحانات بمختلف أنواعها: خ. امتحان مفاجئ د. امتحان شهري ذ. الامتحان النهائي ١٠ . المشاركة الفعلية للطالب في قاعة الصف ١١ . احتساب حضور الطالب ضمن التقييم العلمي وابلاغه بذلك ١٢ . التقارير والبحوث</p>
<p style="text-align: right;">ج- الأهداف الوجدانية والقيمية</p> <p>أ- تطوير وتعزيز مهارة التفكير اللغوية حسب قدرة الطالب والانتقال به الى مستوى التفكير المتقدم ب- تطوير وتعزيز استراتيجيات التفكير الناقد في التعلم</p>
<p style="text-align: right;">طرائق التعليم والتعلم</p>
<p>١- استراتيجيات التفكير حسب قدرة الطالب ٢- استراتيجيات مهارة التفكير العالية ٣- استراتيجيات التفكير الناقد في التعلم ٤- العصف الذهني</p>
<p>د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).</p> <ul style="list-style-type: none"> ● التواصل اللفظي ● التواصل السمعي ● التواصل الكتابي ● التواصل البصري ● المرونة ● إدارة الوقت ● المبادرة والدافعية في العمل

المرحلة الاولى

رقم الاسبوع	اسم المفردة الدراسية للمقرر الدراسي	ت
١ & ٢	Reading in Dentistry Reading; Vocabularies of Medical Terms	١
٣ & ٤	Reading in Dentistry Reading; Vocabularies of Medical Terms	٢
٥ & ٦	Parts of speech: Explanation; General Rules A sentence: Subject + Predicate	٣
٧ & ٨	Present Simple: Form; Use; Exercises Present Continuous: Form; Use; Exercises	٤
٩ & ١٠	Past Simple: Form; Use; Exercises Past Continuous: Form; Use; Exercises	٥
١١ & ١٢	Expression of quantity Count and Uncount Nouns Articles: a/ an, and the Everyday English	٦
١٣ & ١٤	Future: will Form; Use Future: going to Form; Use	٧
١٥ & ١٦	Auxiliary verbs: A. The auxiliary verbs do, be, and have. B. Modal auxiliary verbs	٨
١٧ & ١٨	Full Verbs Tense and auxiliary verbs	٩

١٠. البنية التحتية	
HEADWAY PLUS By: <i>Liz and John Soar</i>	١- الكتب المقررة المطلوبة
Praninskas, J. (١٩٧٥). RAPID REVIEW OF ENGLISH GRAMMAR . Prentice-Hall, INC., Englewood Cliffs, New Jersey. Murphy R. (١٩٨٥, ١٩٩٤). ENGLISH GRAMMAR IN USE . Cambridge University Press. Frank, M. (١٩٧٢). MODREN ENGLISH: A PRACTICAL REFERENCES GUIDE . Englewood Cliffs, N. J.: Prentice-Hall.	٢- المراجع الرئيسية (المصادر)
Hot English Magazine https://learnhotenglish.com/ Just English https://www.fluentu.com/blog/english/learn-english-magazine/#toc_١٤	١- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير..)
mmmEnglish: https://www.youtube.com/@mmmEnglish_Emma Arnel's Everyday English: https://www.youtube.com/@ArnelsEverydayEnglish EnglishClub: https://www.englishclub.com/grammar/verbs-classification-main.php	ب - المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت...

١٤. خطة تطوير المقرر الدراسي	
<ul style="list-style-type: none"> - التطوير على المحتوى الدراسي بالحذف والاضافة والاستبدال وبنسبة لا تتجاوز ٢٠%. - استعمال طرائق تدريسية حديثة حسب طبيعة المادة ومستوى المتعلمين بين الحين والآخر. - استعمال وسائل تقييمية حديثة كالتقويم البديل والإلكتروني. 	

١. المؤسسة التعليمية	كلية الفارابي الجامعة/ وزارة التعليم العالي و البحث العلمي
٢. القسم العلمي /المركز	فرع تشريح الاسنان
٣. اسم / رمز المقرر	تشريح الاسنان / DA١٠٤
٤. أشكال الحضور المتاحة	صفي
٥. الفصل / السنة	سنوي
٦. عدد الساعات الدراسية(الكلي)	٦٠ ساعة نظري و ٦٠ ساعة عملي
٧. تاريخ إعداد هذا الوصف	٢٠٢٤/٢/١٥
٨. اسم مسؤول المقرر الدراسي , والايمل	م.م. غياث الدين طارق عبود Gayath.abod@alfarabiuc.edu.iq
٩. (مسؤول محاضرات النظري)	
١- اهداف المقرر اعداد الطالب على مستوى عالي من العلمية فيما يتعلق ب تشريح الاسنان والتعرف على الادوات الخاصة بعمله في انجاز العمل والتنسيق مع المختبر اضافة الى اكتساب المعرفة بأنواع تشريح الاسنان واساليبه والمشاكل وطرق المعالجة المرتبطة به	
٢- استراتيجيات التعليم والتعلم مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم	
ت- الاهداف المعرفية: أ - ١- اكتساب المعرفة الأساسية عن تشريح الاسنان. أ - ٢- التعرف على الأدوات المستخدمة في قسم تشريح الاسنان. ب - الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر: ب - ١ معرفة اساسيات التشخيص الفمي و ووضع خطة علاجية ملائمة ب ٢ - تعلم اساليب اقناع المريض وتوصيل الخدمة العلاجية ب افضل وسيلة	
طرائق التعليم والتعلم: - محاضرات باستخدام برنامج (data show) power point - مختبرات	
طرائق التقييم: - الامتحانات القصيرة - الامتحانات الفصلية - الامتحان النهائي - الامتحان العملي	
ج-الاهداف الوجدانية والقيمية: ج - ١ التعامل مع المريض ولاسيما من كبار السن وطرق التعامل والتنسيق مع المختبرات الخاصة باكمال العمل ج-٢ تطوير قدره الطالب على المناقشة والحوار ج-٣ اكتساب المبادئ الأساسية المنصوص عليها في منهاج التعلم	

طرائق التعليم والتعلم:

- المحاضرات النظرية

- المختبرات

طرائق التقييم:

- الامتحانات النظرية

- الامتحانات العملية

د - المهارات العامة والمنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي):

د- ١ اعداد الطالب عمليا في ما يرتبط معالجة الاسنان

د-٢ تعلم الاخلاق المهنية

د-٣ التفكير بحل المشاكل

د-٤ المهارات المكتسبة للطالب لكي يصبح طبيب اسنان قادر على علاج المرضى

د-٥- تنمية قدره الطالب على التعامل مع الوسائل المتعددة للتعلم .

٣- بنية المقرر: الجانب النظري

الأسبوع	الساعات	Theoretical content	اسم الوحدة/الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
١	٢	Introduction	تشريح الاسنان	محاضره نظريه باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة والفصلية والنهائي
٣	٢	Numbering Systems	تشريح الاسنان	محاضره نظريه باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة والفصلية والنهائي
٥	٢		تشريح الاسنان	محاضره نظريه باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة والفصلية والنهائي

الامتحانات القصيرة و الفصلية والنهائي	محاضره نظريه باستخدام برنامج power point	تشریح الاسنان	Anatomical Landmarks	٢	٧
الامتحانات القصيرة و الفصلية والنهائي	محاضره نظريه باستخدام برنامج power point	تشریح الاسنان	Permanent Maxillary Central Incisor	٢	٨
الامتحانات القصيرة و الفصلية والنهائي	محاضره نظريه باستخدام برنامج power point	تشریح الاسنان	Permanent Maxillary Lateral Incisor	٢	١٠
الامتحانات القصيرة و الفصلية والنهائي	محاضره نظريه باستخدام برنامج power point	تشریح الاسنان	Permanent Mandibular Incisors	٢	١٢
الامتحانات القصيره و الفصلية والنهائي	محاضره نظريه باستخدام برنامج power point	تشریح الاسنان	Permanent Canines	٢	١٤
الامتحانات القصيره و الفصلية والنهائي	محاضره نظريه باستخدام برنامج power point	تشریح الاسنان	Permanent Maxillary Premolars	٢	١٧

الامتحانات القصيره والفصلية والنهائي	محاضره نظريه باستخدام برنامج power point	تشریح الاسنان	Permanent Mandibular First Premolars	٢	٢٠
الامتحانات القصيره والفصلية والنهائي	محاضره نظريه باستخدام برنامج power point	تشریح الاسنان	Permanent Mandibular Second Premolar	٢	٢١
الامتحانات القصيره والفصلية والنهائي	محاضره نظريه باستخدام برنامج power point	تشریح الاسنان	Permanent Maxillary First Molar	٢	٢٣
الامتحانات القصيره والفصلية والنهائي	محاضره نظريه باستخدام برنامج power point	تشریح الاسنان	Permanent maxillary second and third molars	٢	٢٤
الامتحانات القصيره والفصلية والنهائي	محاضره نظريه باستخدام برنامج power point	تشریح الاسنان	Permanent Maxillary First Molar	٢	٢٥
الامتحانات القصيره والفصلية والنهائي	محاضره نظريه باستخدام برنامج power point	تشریح الاسنان	Permanent maxillary second and third molars	٢	٢٦
الامتحانات القصيره والفصلية والنهائي	محاضره نظريه باستخدام برنامج power point	تشریح الاسنان	Permanent Mandibular First Molar	٢	٢٧

الامتحانات القصيرة و الفصلية والنهائي	محاضره نظريه باستخدام برنامج power point	تشریح الاسنان	Permanent Mandibular Second and third Molars	٢	٢٨
الامتحانات القصيرة و الفصلية والنهائي	محاضره نظريه باستخدام برنامج power point	تشریح الاسنان	Tooth Development	٢	٢٩

Laboratory sessions

Lab number	Study unit title	Hours
١	Introduction to Dental Anatomy & Carving Instruments	٢
٢	Numbering systems.	٢
٣	Practical demonstration of Carving a Cube (١ cm*١ cm*١ cm)	٢
٤	-Introduction to Anatomical landmarks on Teeth models. -Carving of a cube.	٢
٥	Description & Carving of the Labial Aspect of P. Max. Right Central Incisor.	٢
٦	Description & Carving of the Mesial aspect of P. Max. Right Central Incisor.	٢
٧	Description ,Carving & Finishing of the Incisal Aspect of Permanent Max. Right Central Incisor.	٢
٨	Practical Training of Carving of P. Max. Right Central Incisor	٢
٩	Practical Exam. Of Carving of P. Max. Right Central Incisor	٢
١٠	Description & Carving of the Labial & Mesial Aspects of P Max. Right Canine.	٢
١١	Description ,Carving & Finishing of the Incisal Aspect of P. Max. Right Canine.	٢

۱۲	Practical Training of Carving of P. Max. Right Canine.	۲
۱۳	Practical Exam. of Carving of P. Max. Right Canine.	۲
۱۴	Mid Year Practical Examination of Tooth Carving.	۲
۱۵	Description & Carving of the Buccal & Mesial Aspects of P. Max. Right ۱ st Premolar.	۲
۱۶	Description, Carving & Finishing of the Occlusal Aspect of P. Max. Right ۱ st Premolar.	۲
۱۷	Practical Training of Carving of P. Max. Right ۱ st Premolar	۲
۱۸	Practical Exam. Of Carving of P. Max. Right ۱ st Premolar	۲
۱۹	Description & Carving of the Buccal & Mesial Aspects of P. Mand. Right ۱ st Premolar.	۲
۲۰	Description, Carving & Finishing of the Occlusal Aspect of P. Mand. Right ۱ st Premolar.	۲
۲۱	Practical Training of Carving of P. Mand. Right ۱ st Premolar	۲
۲۲	Practical Exam. Of Carving of P. Mand. Right ۱ st Premolar	۲
۲۳	Description & Carving of the Buccal & Mesial Aspects of P. Max. Right ۱ st Molar.	۲
۲۴	Description, Carving & Finishing of the Occlusal Aspect of P. Max. Right ۱ st Molar.	۲
۲۵	Practical Training of Carving of P. Max. Right ۱ st molar.	۲
۲۶	Practical Exam. of Carving of P. Max. Right ۱ st molar.	۲
۲۷	Description & Carving of the Buccal & Mesial Aspects of P. Mand. Right ۱ st Molar	۲
۲۸	Description, Carving & Finishing of the Occlusal aspect of P. Mand ۱ st Molar/Practical Training of Carving p. Mand ۱ st molar.	۲
۲۹	Practical Examination of Carving of P. Mand. Right ۱ st molar	۲
۳۰	Final Oral & Practical Examination of Tooth carving	۲
Total		۶۰

٤ - البنية التحتية	
<p>١- الكتب المقررة المطلوبة</p> <p>١. Snell's Clinical Anatomy by Regions, ١٠th edition. Wolters Kluwer ٢٠١٩</p> <p>٢. Netter's Head and Neck Anatomy for Dentistry, ٣rd edition. Elsevier ٢٠١٧</p> <p>٣. Gray's Atlas of Anatomy, ٣rd edition. Elsevier ٢٠٢١</p>	

٥ - خطة تطوير المقرر الدراسي	
<p>-التطوير على المحتوى الدراسي بالحذف والاضافة والاستبدال.</p> <p>-استعمال طرق حديثة للتدريس تتلائم مع مستوى المتعلمين بين الحين والآخر.</p> <p>-تحديث وسائل التقويم وقياس مستوى الطلبة.</p> <p>-تشجيع التعليم الالكتروني.</p> <p>-إكساب الطالب المهارات التي تتطلبها مهنة طب الاسنان ومتغيرات العصر</p>	

١. المؤسسة التعليمية	كلية الفارابي الجامعة / وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
٢. القسم العلمي / المركز	قسم طب الأسنان
٣. اسم / رمز المقرر	الفيزياء الطبية / ١٠٧PS
٤. أشكال الحضور المتاحة	صفي
٥. الفصل / السنة	سنوي
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	Theory: ٢ h/wk Laboratory: ٤ h/wk
٧. تاريخ إعداد هذا الوصف	١٤١٢١٢٠٢٤
٨. أسم مسؤول المقرر الدراسي والايمل	م.د مصطفى قحطان مصطفى mostafa.kahtan@alfarabiuc.edu.iq
٩. أهداف المقرر:	
١ - أكتساب الطالب مهارة معرفية عن المفاهيم الاساسية للفيزياء الطبية بشكل عام.	
٢ - معرفة الظواهر الفيزيائية وامكانية الربط بين تلك المفاهيم وجسم الانسان بشكل علمي تطبيقي.	
٣ - تزويد المتعلم بالمعلومات عن فيزياء جسم الانسان والتشخيص والعلاج بالاجهزة الطبية والاشعاع.	
٤ - امكانية أكتساب الطالب الى المهارة المعرفية والتعليمية بأهمية فيزياء جسم الانسان عامة وطب الاسنان خاصة.	
٥ - الدراسة التطبيقية الفيزيائية للمجموعة الطبية (مثل طب الاسنان) من خلال المفاهيم والموصفات المرتبطة عمليا بينهما.	

١١. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم:

الاهداف المعرفية :

- ١- يهدف المقرر الى معرفة الطالب على الفهم بين الظواهر الفيزيائية والطبية المؤثرة على جسم الانسان
- ٢- المعرفة على إمكانية تطبيق الظواهر الفيزيائية على أنظمة جسم الانسان عموما وعلى منظومة الانسان بشكل خاص وإمكانية تصحيحها.
- ٣- إمكانية استخدام الأجهزة الطبية (مثل الأشعة السينية وأجهزة الليزر وغيرها) في تشخيص الأمراض المصاحبة لجسم الانسان عموما وطب الانسان خصوصا.
- ٤- قدرة المتعلم على معرفة الربط بين مفاهيم الفيزياء العامة التي يمكن أن تطبق على جسم الانسان.
- ٥- التعرف على أجزاء طب الانسان والعلاقة الفيزيائية التطبيقية في علم المواد أو تطوير الأجهزة المستخدمة في هذا الاختصاص الطبي.

ب - الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر:

- ب١ - يتميز الخريج بمهارة الدقة في تشخيص الحالة العامة بين الطب والعلوم الصرفة.
- ب٢ - المهارة في معرفة الظواهر الفيزيائية والتفريق بينها لتحديد الجانب الصحيح في الوصول الى افضل توافق بين هذه الظواهر وطب الانسان عند المعالجة الطبية.
- ب٣ - الفهم والاستيعاب والتحليل المعرفي وملاحظة والادراك لمختلف العلوم.
- ب٤ - القدرة على تطوير البحث العلمي وتوظيفه عمليا في الفيزياء الطبية.

طرائق التعليم والتعلم :

١- طريق ألقاء المحاضرات. (data show)

٢- طريقة المناقشة.

٣- طريقة البحوث والتقارير.

٤- استخدام الامثلة التوضيحية والتطبيقية.

طرائق التقييم :
<p>١- الاختبارات بمختلف أنواعها (النظرية والعملية)</p> <p>٢- التقارير والبحوث.</p> <p>٣- التغذية المسترجعة من الطالب.</p>
<p>ج- الاهداف الوجدانية والقيمية :</p> <p>ج١- النقاش على أساس علمي وفكري.</p> <p>ج٢- ألقاء وأبداء الرأي أثناء المحاضرة.</p> <p>ج٣- استراتيجيات إيجاد الحلول العلمية والمختبرية.</p> <p>ج٤- الربط بين المقرر والتعامل الانساني والنفسي للطالب.</p>
طرائق التعليم والتعلم :
<p>١- المحاضرة, المناقشة, والعصف الذهني.</p> <p>٢- وسائل الايضاح والتطبيقات العملية والمختبرية.</p> <p>٣- الزيارات العلمية الى المستشفيات والمراكز الصحية والعيادات الخاصة.</p> <p>٤- التدريب الصيفي الخاص بالطلبة.</p>
طرائق التقييم :
<p>١- الاختبارات (السنوية, والشهرية, والادائية الآنية)</p> <p>٢- طريقة البحث والتقارير.</p> <p>٣- التقييم العلمي للمختصين في أختصاص طب الاسنان (طبيب أو تقني عند الزيارات الميدانية داخل أو خارج الكلية للطالب.</p>
<p>د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الاخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي) :</p> <p>د١- التحليل والتحقق.</p> <p>د٢- التخطيط والتنظيم.</p> <p>د٣- العمل الجماعي.</p> <p>د٤- المبادرة والدافعية في العمل.</p>

١١. بنية المقرر:

طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الاسبوع
التغذية المسترجعة	المحاضرة والمناقشة والعصف الذهني	General concepts Medical Physics physical medicine, Physical therapy, Health	معرفة اساسيات ومفاهيم الفيزياء الطبية الطب الطبيعي, العلاج الطبيعي, الصحة	٢	١
الاختبارات والتغذية المسترجعة	المحاضرة والمناقشة ووسائل الايضاح	Radiological Physics, clinical physics. Modeling, Accuracy, Precision, False Positive, False Negative.	الفيزياء الاشعاعية, الفيزياء السريرية. النمذجة, الدقة, الدقة, الايجابية الكاذبة, السلبية الكاذبة.	٢	٢
الاختبارات والتغذية المسترجعة	المحاضرة والمناقشة ووسائل الايضاح	Force on and in body	القوة على وفي الجسم	٢	٣
التغذية المسترجعة والواجب البيئي	المناقشة وأستخدام الامثلة التوضيحية	Static forces :(type of levers with medical examples). Dynamic forces (Centrifuge).	القوى الساكنة (نوع الروافع مع الأمثلة الطبية) القوى الديناميكية (الطرد المركزي)	٢	٤

<p>الاختبارات والتغذية المسترجعة</p>	<p>المحاضرة والمناقشة ووسائل الايضاح</p>	<p>Physics of the skeleton Bones:(Function of bones, Composition of bone, bone remodeling, compact and trabecular bone).</p>	<p>فيزياء الهيكل العظمي العظام:(وظيفة العظام, تكوين العظام, إعادة تشكيل العظام, العظام المدمجة والتربيقية).</p>	<p>٢</p>	<p>٥</p>
<p>الاختبارات والتغذية المسترجعة والواجب البيتي</p>	<p>المحاضرة والمناقشة ووسائل الايضاح</p>	<p>Stress-strain curve : (compressive and tensile stress, young modulus). Bone joints :(Synovial fluid, coefficient of a joint).</p>	<p>العظام:(وظيفة العظام, تكوين العظام, إعادة تشكيل العظام, العظام المدمجة والتربيقية).</p>	<p>٢</p>	<p>٦</p>
<p>الاختبارات والتغذية المسترجعة والواجب البيتي</p>	<p>المحاضرة والمناقشة ووسائل الايضاح والعصف الذهني</p>	<p>Heat and cold in :medicine Physical basis of heat and temperature, Temperature scales, Converting Temperatures, Temperature in Dentistry.</p>	<p>الحرارة والبرودة في الطب: الاساس الفيزيائي للحرارة ودرجة الحرارة, مقاييس درجة الحرارة, تحويل درجات الحرارة, درجة الحرارة في طب الاسنان.</p>	<p>٢</p>	<p>٧</p>

الاختبارات والتغذية المسترجعة	المحاضرة والمناقشة ووسائل الايضاح	Thermometry, Heat therapy, Thermography, Cold in medicine and cryosurgery.	قياس الحرارة, العلاج الحراري, التصوير الحراري, البرد في الطب والجراحة الباردة.	٢	٨
الاختبارات والتغذية المسترجعة والواجب البيئي	المحاضرة والمناقشة ووسائل الايضاح والعصف الذهني	Energy, work and :power of the body First law of thermodynamic. Energy change in the body (Met, Basal metabolic rate (BMR).	الطاقة والعمل وقدرة الجسم: القانون الاول للديناميكا الحرارية. تغير الطاقة في الجسم ومعدل الايض الاساسي في جسم الانسان.	٢	٩
الاختبارات والتغذية المسترجعة	المحاضرة والمناقشة ووسائل الايضاح والعصف الذهني	Work and power. Efficiency heat losses from the body. Heat lost by (radiation, convection, evaporation of sweat and respiration).	الشغل والقدرة. كفاءة فقدان الحرارة من الجسم. الحرارة المفقودة عن طريق (الإشعاع, الحمل الحراري, تبخر العرق والتنفس).	٢	١٠

الاختبارات والتغذية المسترجعة والواجب البيئي	المحاضرة والمناقشة ووسائل الايضاح والعصف الذهني	Pressure, Definition, absolute pressure, gauge pressure, negative pressure, unit of pressure. Measurement of pressure in the body.	الضغط, التعريف, الضغط المطلق, قياس الضغط, الضغط السلبي, وحدة الضغط. قياس الضغط في الجسم.	٢	١١
الاختبارات والتغذية المسترجعة	المحاضرة والمناقشة ووسائل الايضاح	Pressure inside the skull. Eye pressure. Pressure in the skeleton. Pressure in the urinary bladder. Boyle's law, Pressure Effects in the Ear, HOT (hyperbaric oxygen therapy).	الضغط داخل الجمجمة. ارتفاع ضغط العين. الضغط في الهيكل العظمي. الضغط في المثانة البولية. قانون بويل, تأثيرات الضغط في الأذن, الساخن) العالج بالكسجين عالي الضغط).	٢	١٢
الاختبارات والتغذية المسترجعة	المحاضرة والمناقشة ووسائل الايضاح	Electricity within the body: Electrical potential of nerves (resting potential, action potential in myelinated and unmyelinated nerves) Electromyogram.	الكهربائية داخل الجسم: الامكانيات الكهربائية (الاعصاب) جهد الراحة, جهد الفعل في الاعصاب المايلينية وغير المايلينية.	٢	١٣

الاختبارات والتغذية المسترجعة	المحاضرة والمناقشة ووسائل الايضاح والتطبيقات العملية	Electromyogram (EMG). Electrical potential in the heart (electrocardiogra m ECG). Electroencephalog ram (EEG).	مخطط كهربية العضل (EMG). (المكانات الكهربائية في القلب مخطط كهربية القلب ECG). مخطط كهربية الدماغ (EEG) (>)	٢	١٤
الاختبارات والتغذية المسترجعة	المحاضرة والمناقشة ووسائل الايضاح	Sound in medicine: Properties of sound.	الصوت في الطب: خصائص الصوت.	٢	١٥
الاختبارات والتغذية المسترجعة	المحاضرة والمناقشة ووسائل الايضاح	Stethoscope (including heart sound).mechanism of hearing.	سماعة الطبيب (بما في ذلك صوت القلب). (آلية السمع).	٢	١٦
	والتطبيقات العملية				
الاختبارات	المحاضرة والمناقشة ووسائل الايضاح	Ultrasound: (A- scan, B-scan, M- scan and Doppler effect).	الموجات فوق الصوتية: (A-scan ,B-scan ,M- scan, وتأثير دوبلر, (.	٢	١٧
الاختبارات	المحاضرة والمناقشة ووسائل الايضاح والتطبيقات العملية	Physiological effect of ultrasound in therapy.	التأثير الفسيولوجي للموجات فوق الصوتية في العلاج.	٢	١٨

الاختبارات والتغذية المسترجعة	المحاضرة والمناقشة ووسائل الايضاح والتطبيقات المختبرية	Light in medicine: Light nature, Planck Equation, (Reflection, Refraction and Absorption of Light, Properties of light), Diffuse reflection, Specular reflection, Phototherapy	الضوء في الطب: طبيعة الضوء, معادلة بالنك, (انعكاس وانكسار وامتصاص الضوء, خواص الضوء), الانعكاس المنتشر, الانعكاس المرآوي.	٢	١٩
الاختبارات	المحاضرة والمناقشة ووسائل الايضاح والتطبيقات المختبرية	, Application of ultraviolet and infrared light in medicine, Tanning and Skin Cancer.	العلاج بالضوء, تطبيق الاشعة فوق البنفسجية والاشعة تحت الحمراء في الطب, تسمير البشرة وسرطان الجلد.	٢	٢٠
الاختبارات والتغذية المسترجعة	المحاضرة والمناقشة ووسائل الايضاح والتطبيقات العملية	.Laser in medicine What is laser? Application of laser in medicine Atomic Transitions, Population inversion, Laser Typical.	الليزر في الطب. ما هو الليزر؟ تطبيق الليزر في الطب التحولات الذرية, التوزيع المعكوس, الليزر النموذجي	٢	٢١

الاختبارات	المحاضرة والمناقشة ووسائل الايضاح والتطبيقات العملية	Characteristics and General Applications of Laser, Laser Dental Applications, Reshape gum tissue, Laser aided teeth whitening, Laser Drill.	الخصائص والتطبيقات العامة لليزر, تطبيقات الليزر في طب الاسنان, إعادة تشكيل أنسجة اللثة, تبييض الاسنان بمساعدة الليزر, الحفر بالليزر.	٢	٢٢
الاختبارات والتغذية المسترجعة	المحاضرة والمناقشة ووسائل الايضاح	Physics of eye and vision: Focusing element of the eye (cornea, lens).	فيزياء العين والرؤية: عنصر تركيز العين (القرنية, العدسة).	٢	٢٣
الاختبارات	المحاضرة والمناقشة ووسائل الايضاح	Elements of the eye (pupil, aqueous humor, vitreous humor, sclera). Visual acuity, Snellen chart, optical density.	عناصر العين (البؤبؤ, الخط المائي, الخط الزجاجي, الصلابة). حدة البصر, مخطط سنيلين, الكثافة البصرية.	٢	٢٤
الاختبارات والتغذية المسترجعة	المحاضرة والمناقشة والتطبيقات المختبرية	Physics of diagnostic :X-ray Properties of X-ray, production of X- ray. Absorption of X- ray.	فيزياء الأشعة التشخيصية: خصائص الأشعة السينية, إنتاج الأشعة السينية. امتصاص الأشعة السينية.	٢	٢٥

الاختبارات وسائل الايضاح والتطبيقات المختبرية	المحاضرة والمناقشة والتطبيقات المختبرية	Contrast media- ray image (penumbra, grid, and intensifying screens).Radiation to patients from X- ray (filters).	صورة أشعة الوسائط التباينية (الظل, والشبكة, وشاشات التكتيف). (الاشعاع للمرضى من الأشعة السينية (المرشحات).	٢	٢٦
الاختبارات والتغذية المسترجعة	المحاضرة والمناقشة ووسائل الايضاح والتطبيقات المختبرية	Physics of nuclear :medicine Radioactivity decay, half-life, units. Basic instrumentation and its medical application (GM- tube, Photomultiplier tube, scintillation detector, solid state detector).	فيزياء الطب النووي: اضمحال النشاط الإشعاعي, نصف العمر, الوحدات. الأجهزة الأساسية وتطبيقاتها الطبية) أنبوب GM, أنبوب المضاعف الضوئي, كاشف الوميض, كاشف الحالة الصلبة).	٢	٢٧
الاختبارات وسائل الأيضاح والتطبيقات المختبرية	المحاضرة والمناقشة ووسائل الايضاح	Therapy with radioactivity. Radiation doses in nuclear medicine.	العلاج بالنشاط الإشعاعي. الجرعات الإشعاعية في الطب النووي.	٢	٢٨

الاختبارات وسائل الايضاح والتطبيقات المختبرية	المحاضرة والمناقشة ووسائل الايضاح والتطبيقات المختبرية	Physics of radiation : therapy The dose units (Rad and Gray).Principles of radiation therapy.	فيزياء العلاج الاشعاعي: وحدات الجرعة (الراد والرمادي). مبادئ العلاج الاشعاعي.		٢٩
الاختبارات وسائل الأيضاح والتطبيقات المختبرية	المحاضرة والتطبيقات المختبرية	Brach therapy, quality factor (QF).	العلاج الفرعي, عامل الجودة.(QF)	٢	٣٠

١٢. البنية التحتية :	
Medical Physics, John R. Cameron & James G.Skofronick, Wiley, ١٩٧٨.	١- الكتب المقررة المطلوبة
Introduction to Physics in Modern Medicine. Medical Physics and Biomedical Engineering.	٢- المراجع الرئيسية (المصادر)
Introduction to Medical Physics. Journal Elsevier. Journal Hindowi.	١- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجالات العلمية, التقارير,)
University of Oxford. Science Direct. Springer Natural eBook.	ب - المراجع الالكترونية, مواقع الانترنت

- ١ - يمكن تطوير مقرر الفيزياء الطبية وذلك بالربط أوال بين المقررات الطبية وعلوم الفيزياء والكيمياء الفيزيائية وهندسة الاجهزة الطبية من جانب وعلوم الحاسوب والرياضيات من جانب آخر
- ٢ - الاعتماد على المصادر الحديثة والتقنيات الصناعية وخاصة التي تعنى بالربط بين العلوم والهندسة المختلفة والربط التطبيقي أيضا بينها وبين الجانب العملي والمختبري
- ٣ . -التطوير المهاري للطالب من خلال توفير جميع الأحتياجات العلمية والمختبرية والتطبيقية لمواكبة التطور العالمي في الاختصاص الذي يدرسه.