



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الاشراف والتقويم العلمي

دائرة ضمان الجودة والاعتماد الاكاديمي

قسم الاعتماد

## دليل وصف البرنامج الاكاديمي والمقرر

## المقدمة :

يعد البرنامج التعليمي بمثابة حزمة منسقة ومنظمة من المقررات الدراسية التي تشتمل على إجراءات وخبرات تنظم بشكل مفردات دراسية الغرض الأساس منها بناء وصقل مهارات الخريجين مما يجعلهم مؤهلين لتلبية متطلبات سوق العمل يتم مراجعته وتقييمه سنوياً عبر إجراءات وبرامج التدقيق الداخلي أو الخارجي مثل برنامج الممتحن الخارجي. يقدم وصف البرنامج الأكاديمي ملخص موجز للسمات الرئيسية للبرنامج ومقرراته مبيناً المهارات التي يتم العمل على اكسابها للطلبة مبنية على وفق اهداف البرنامج الأكاديمي وتتجلى أهمية هذا الوصف لكونه يمثل الحجر الأساس في الحصول على الاعتماد البرامجي ويشارك في كتابته الملاكات التدريسية بإشراف اللجان العلمية في الأقسام العلمية. ويتضمن هذا الدليل بنسخته الثانية وصفاً للبرنامج الأكاديمي بعد تحديث مفردات وفقرات الدليل السابق في ضوء مستجدات وتطورات النظام التعليمي في العراق والذي تضمن وصف البرنامج الأكاديمي بشكلها التقليدي نظام (سنوي، فصلي) فضلاً عن اعتماد وصف البرنامج الأكاديمي المعمم بموجب كتاب دائرة الدراسات ت م ٣/٢٩٠٦ في ٣/٥/٢٠٢٣ فيما يخص البرامج التي تعتمد مسار بولونيا أساساً لعملها. وفي هذا المجال لا يسعنا إلا أن نؤكد على أهمية كتابة وصف البرامج الأكاديمية والمقررات الدراسية لضمان حسن سير العملية التعليمية.

## مفاهيم ومصطلحات

**وصف البرنامج الأكاديمي:** يوفر وصف البرنامج الأكاديمي إيجازاً مقتضباً لرؤيته ورسالته وأهدافه متضمناً وصفاً دقيقاً لمخرجات التعلم المستهدفة على وفق استراتيجيات تعلم محددة.

**وصف المقرر:** يوفر إيجازاً مقتضباً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنماً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ويكون مشتق من وصف البرنامج.

**رؤية البرنامج:** صورة طموحة لمستقبل البرنامج الأكاديمي ليكون برنامجاً متطوراً وملهماً ومحفزاً وواقعياً وقابلاً للتطبيق.

**رسالة البرنامج:** توضح الأهداف والأنشطة اللازمة لتحقيقها بشكل موجز كما يحدد مسارات تطور البرنامج واتجاهاته.

**اهداف البرنامج:** هي عبارات تصف ما ينوي البرنامج الأكاديمي تحقيقه خلال فترة زمنية محددة وتكون قابلة للقياس والملاحظة.

**هيكلية المنهج:** كافة المقررات الدراسية / المواد الدراسية التي يتضمنها البرنامج الأكاديمي على وفق نظام التعلم المعتمد (فصلي سنوي، مسار بولونيا سواء كانت متطلب وزارة، جامعة كلية وقسم علمي مع عدد الوحدات الدراسية).

**مخرجات التعلم:** مجموعة متوافقة من المعارف والمهارات والقيم التي اكتسبها الطالب بعد انتهاء البرنامج الأكاديمي بنجاح ويجب أن يحدد مخرجات التعلم لكل مقرر بالشكل الذي يحقق اهداف البرنامج.

**استراتيجيات التعليم والتعلم:** بأنها الاستراتيجيات المستخدمة من قبل عضو هيئة التدريس لتطوير تعليم وتعلم الطالب وهي خطط يتم إتباعها للوصول إلى أهداف التعلم أي تصف جميع الأنشطة الصفية واللاصفية لتحقيق نتائج التعلم للبرنامج.

نموذج وصف البرنامج الأكاديمي

اسم الجامعة : جامعة ديالى .

الكلية/المعهد : كلية الطب

القسم العلمي : قسم التشريح و الانسجة و الاجنة و البيولوجي

اسم البرنامج الأكاديمي أو المهني : بكالوريوس بكالوريوس الطب البشري

اسم الشهادة النهائية : بكالوريوس طب وجراحة عامة

النظام الدراسي : فصلي (كورسات)

تاريخ اعداد الوصف : ٢٠٢٤/٢/١

تاريخ ملء الملف : ٢٠٢٤/٢/٨

التوقيع : التوقيع :

اسم رئيس القسم : ا.د. شكر محمود ياسين اسم المعاون العلمي :

التاريخ : التاريخ :

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي :

التاريخ :

التوقيع :

مصادقة السيد العميد

#### ١- رؤية البرنامج

اعداد الطلبة علميا وتزويدهم بالمعلومات اللازمة عن جسم الانسان وتركيبه على المستوى العياني والمجهري بالاضافة الى التطور الجيني مع التركيز على النواحي التطبيقية في اعطاء المعلومات وذلك من اجل الارتقاء بمستوى التعليم الطبي في كليتنا وفي مؤسساتنا التعليمية ليوكب الدول المتقدمة و تطوير مهنة الطب لتسهم في تقديم أفضل الخدمات في البلد .

#### ٢- رسالة البرنامج

اعداد اجيال من الاطباء الملمين بالمعلومات الطبية , وذلك لاجل رفد المؤسسات الصحية الخدمية في البلد وتأهيل عدد منهم لاكتساب المهارات المتقدمة وبالتالي الاسهام في رفع المستوى العلمي والمهني للخريج على الصعيد الوطني والعالمي .

#### ٣- اهداف البرنامج

تدريس طلبة الكلية علم التشريح البشري وما يتعلق به (الأنسجة، الأجنة والبايولوجي الطبي) ليكونوا اطباء أكفاء مستقبلا أخذين بنظر الاعتبار التطورات العلمية العالمية في هذا المجال تشجيع الطلبة وتوجيههم على استحصاا المعلومات الخارجية المفيدة في هذا المجال من مصادر عدا المناهج المقررة.  
تشجيع مهارات الأتصال لدى الطلبة بعمل حوارات جانبية اثناء الدروس العملية وتحفيز التدريسيين على البحث العلمي

#### ٤- الاعتماد البرامجي

#### ٥- المؤثرات الخارجية الاخرى

المستشفى التعليمي، المكتبة، الانترنت، المجتمع، نقابة الأطباء.

#### ٦- هيكلية البرنامج

ملاحظات*	النسبة المئوية	وحدة دراسية	عدد المقررات	هيكل البرنامج
أساسي	١٠٠٪	٨ لمقررين ٦ لمقررين ٢ لمقرر واحد	٥	متطلبات المؤسسة
أساسي	١٠٠٪	٨ لمقررين ٦ لمقررين ٢ لمقرر واحد	٥	متطلبات الكلية
أساسي	١٠٠٪	٨ لمقررين ٦ لمقررين ٢ لمقرر واحد	٥	متطلبات القسم
			لا يوجد	التدريب الصيفي
				اخرى

ممكن ان تتضمن الملاحظات فيما اذا كان المقرر اساسي او اختياري .

٧- وصف البرنامج			
الساعات المعتمدة	اسم المقرر او المساق	رمز المقرر او المساق	السنة/ المستوى
٦٠ ساعة عملي لكل كورس بواقع ٤ ساعة اسبوعيا	التشريح	ANA101	٢٠٢٣-٢٠٢٤ / (الأول)
٣٠ ساعة نظري لكل كورس و بواقع (٢) ساعة اسبوعيا	التشريح	ANA212	٢٠٢٣-٢٠٢٤ / (الثاني)
٣٠ ساعة عملي لكل كورس بواقع ٤ ساعة اسبوعيا	الاتسجة	HIS205	٢٠٢٣-٢٠٢٤ / (الثاني)
١٥ ساعة نظري لكل كورس بواقع ١ ساعة اسبوعيا	الاجنة	EMB206	٢٠٢٣-٢٠٢٤ / (الثاني)
لا يوجد عملي			
٣٠ ساعة عملي لكل كورس بواقع (٢) اسبوعيا	البيولوجي الطبي	BIO204	٢٠٢٣-٢٠٢٤ / (الاول)

٨- مخرجات التعلم المتوقعة للبرنامج	
المعرفة	
تعليم وتعلم العلامات التشريحية السطحية للجسم التي تشير الى اماكن العظام, العضلات الاوتار, الاوعية الدموية, الاعصاب والاعضاء الداخلية الاخرى. لربط علوم التشريح الاساسية و الاجنة و الانسجة بالاضافة الى بيولوجية عمل الخلية بمظاهر الحالات المرضية للوصول الى التشخيص الصحيح	
المهارات	
١ - تحديد العلامات السطحية التشريحية وعلاقتها بالعظام والاورار والعضلات والتراكيب الداخلية في الجسم ٢ - التعرف وتحديد التراكيب التشريحية كالعضلات, الاعصاب والاورار الدموية في النماذج المجبسة والبلاستيك بالإضافة الى التعرف عليها في مقاطع الأشعة والرنين المغناطيسي. ٣- التعرف على تركيبات النسيج و مكوناته من خلال رؤيته مجهريا و كيفية تحضير السلايدات النسيجية ٤- التعرف على مكونات الخلايا و الية عملها و انقساماتها.	
القيم	
تعزيز روح التعاون والعمل الجماعي لتهيئة بيئة صحية مناسبة للإنسان.	القيام بحملات توعوية وإرشادية مجتمعية لخلق بيئة صحية والحفاظ على صحة الإنسان.
تعزيز الجوانب الأخلاقية والإنسانية التي يجب أن يتحلّى بها الطبيب.	إبراز الجوانب الإنسانية والأخلاقية للطبيب في التعامل مع المريض.

٩- استراتيجيات التعليم والتعلم
لقاء المحاضرات على شكل بور بوينت وعرض افلام تعليميه واستخدام النماذج المجبسة والبلاستيك والمقاطع التشريحية المختلفة للدماغ وافلام الأشعة والرنين المغناطيسي ومشاركة الطلبة خلال المناقشات اثناء التدريسات في المجاميع الصغيرة في المختبرات العملية مشاركة الطلاب بالمحاضرات التفاعلية في الدروس النظرية والعملية محاضرات مع المناقشات. سببوره بيضاء جهاز عارض ضوئي مشاركة الطلاب في المجاميع الصغيرة مشاركة الطلاب التفاعلية اثناء المحاضرة استخدام الكمبيوتر والانترنت لبقى التواصل مع تقدم المعرفة العلمية في علم التشريح البشري

#### ١٠- طرائق التقييم

الإمتحانات النظرية اليومية  
لامتحانات العملية اليومية المختبرية  
إمتحان النظري والعملي لنصف الكورس ونهاية الكورس  
امتحان شفوي

#### ١١- الهيئة التدريسية

##### اعضاء هيئة التدريس

اعداد الهيئة التدريسية		المتطلبات/المهارات الخاصة (ان وجدت)	التخصص		الرتبة العلمية
محاضر	ملاك		خاص	عام	
	١		وراثة خلية	طب بيطري	استاذ دكتور
	٢		تخدير انف اذن حنجرة	طب و جراحة عامة	استاذ مساعد
	٤		جراحة فكين علم الخلية الجزيئي انسجة انسجة	طب اسنان علوم حياة علوم حياة علوم حياة	مدرس
	٢		طفيليات بايو تكنولوجي	علوم حياة	مدرس مساعد

#### ١٢- التطوير المهني

توجيه اعضاء هيئة التدريس الجدد

إعداد الندوات والدورات التعريفية للتدريسيين الجدد مع عمل اجتماعات دورية لتعريفهم بسياقات العمل والتوجيه اليومي والمتابعة المستمرة وإعطاء النصائح والتوجيهات.

#### ١٣- التطوير المهني لأعضاء هيئة التدريس

التعلم المستمر من خلال البحث عن المستجدات باستخدام المكتبة والانترنت بالإضافة إلى الورش العلمية وحضور الحلقات النقاشية والندوات العلمية المتخصصة فضلا عن الحضور الفاعل في المختبرات العلمية والبحثية لصقل المهارات.

#### ١٤- معيار القبول

يكون القبول مركزيا عن طريق وزارة التعليم العالي والبحث العلمي بالاعتماد على درجات الطالب في السادس علمي بعد اعداد الاستمارة الخاصة بذلك الكترونيا.

#### اهم مصادر المعلومات عن البرنامج

For ANATOMY

Required textbooks (curricular book , if any)////Clinical Anatomy For Medical Students, by Richard S. Snell, Williams and Wilkins Cunningham"s Manual Of Practical Anatomy, Three Volumes, By G.J.Romanes: Oxford.Medical.Publications .

[https://themdjourney.com/20-for-books-physiology-and-anatomy-medicalstudents/#The\\_Anatomy\\_Coloring\\_Book](https://themdjourney.com/20-for-books-physiology-and-anatomy-medicalstudents/#The_Anatomy_Coloring_Book)

For HISTOLOGY

Human Anatomy and cell physiology by Mcgraw hill 17th ed.

All human Histology books and magazines

For EMBRYOLOGY

Colour Atlas of Embryology. Drews 1995.

Developmental Biology. Gilbert 2003-2006

For MEDICAL BIOLOGY  
Medical biology by Sylvia Madar

خطة تطوير البرنامج

تطوير المقررات الدراسية سنوياً بما يلائم التطور العالمي في مجال التشريح و الانسجة و الاجنة و البيولوجي الطبي.



## مخطط مهارات البرنامج

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج															
القيم				المهارات				المعرفة				اساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى
ج4	ج3	ج2	ج1	ب4	ب3	ب2	ب1	أ4	أ3	أ2	أ1				
√	√	√	√			√	√	√	√	√	√	اساسي	التشريح / اولى	ANA101	الاولى ٢٠٢٤/٢٠٢٣
	√	√	√		√	√	√	√	√	√	√	اساسي	التشريح/ ثاني	ANA212	الثانية ٢٠٢٤/٢٠٢٣
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	الانسجة / ثاني	HIS205	الثانية ٢٠٢٤/٢٠٢٣
		√	√			√	√	√	√	√	√	اساسي	الاجنة/ثاني	EMB206	الثانية ٢٠٢٤/٢٠٢٣
				√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	البايولوجي / الاولى	BIO204	الاولى ٢٠٢٤/٢٠٢٣

## نموذج وصف المقرر

اسم المقرر	
التشريح الاول	
رمز المقرر	
ANA101	
الفصل / السنة	
٢٠٢٣ / ٢٠٢٤ الفصل الدراسي الاول + الفصل الدراسي الثاني	
تاريخ اعداد هذا الوصف	
٢٠٢٤/٢/٨	
اشكال الحضور المتاحة	
حضور إلزامي	
عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)	
٣٠ ساعة نظري لكل كورس و بواقع (٢) ساعة اسبوعيا ٦٠ ساعة عملي لكل كورس بواقع ٤ ساعة اسبوعيا عدد الوحدات الكلي ٨	
٢ - اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر )	
الاسم : ا.م.د. نمير فاضل غائب الايمل : <a href="mailto:nameer@uodiyala.edu.iq">nameer@uodiyala.edu.iq</a>	
الاسم : ا.م. دريد حميد عبد الكاظم الايمل : <a href="mailto:duraid@uodiyala.edu.iq">duraid@uodiyala.edu.iq</a>	
الاسم : م.م. ريهام سعد الايمل : <a href="mailto:reham@uodiyala.edu.iq">reham@uodiyala.edu.iq</a>	
٨-اهداف المقرر	
١) وصف المكونات التركيبية للمناطق المختلفة من جسم الإنسان.	
٢) وصف التراكيب التشريحية الأساسية لمختلف أعضاء وأجهزة جسم الإنسان المختلفة, والذي يشمل ( الاطراف العليا والسفلى , الصدر وملحقاته من اعضاء, الراس والعنق والجهاز العصبي والبطن والحوض وملحقاته من اعضاء)	
٣) القدرة على تمييز العلامات التشريحية السطحية المميزة للتراكيب الموجودة تحت الجلد من عظام, عضلات, أربطة, والتراكيب الداخلية من أوعية دموية رئيسية وأعضاء داخلية	
٤) القدرة على معرفة الفروع المختلفة للأعصاب والأوعية الدموية المختلفة والأعضاء التي تغذيها	
٥) القدرة على استرجاع وظائف العضلات المختلفة في جسم الإنسان	
٦) معرفة الحركات المختلفة للمفاصل والعضلات المسؤولة عن تلك الحركات	

٧) القدرة على معرفة التطبيقات السريرية الكبيرة لتلك التراكيب التشريحية

٩- استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية

المحاضرات النظرية.

التعرف و التعلم بواسطة رؤية جسم الانسان , الملكات التعليمية  
تعليم المجاميع الصغيرة.

الزيارات الميدانية للمستشفيات والمراكز الصحية.

عرض مقاطع الفيديو التعليمية والصور للحالات السريرية المتعلقة باجزاء الاعضاء و كيفية تداخلها و ارتباطها  
مع بعضها البعض

١٠- بنية المقرر : للتشريح النظري و العملي / المستوى الدراسي الاول/ الكورس الاول

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	2ساعة نظري 4ساعة عملي	Teaching the student what is the meaning of position & movement of Human body	Introduction ( Terms of position & movement of Human body	محاضرة + عملي	سؤال عام مناقشة+ امتحان
٢	2ساعة نظري 4ساعة عملي	Teaching the student what is The human body	-The human body Structure	محاضرة + عملي	سؤال عام مناقشة+ امتحان

سؤال عام مناقشة+ امتحان	محاضرة + عملي	Skin, fasciae Blood vessels	Teaching the student what is-Structure of Human	2ساعة نظري 4ساعة عملي	٣
سؤال عام مناقشة+ امتحان	محاضرة + عملي	Muscles, Bones, Joints Nervous System	Identify the Muscles, Bones, Joints Nervous System	2ساعة نظري 4ساعة عملي	٤
سؤال عام مناقشة+ امتحان	محاضرة + عملي	Upper limb: Osteology of upper limb	Identify upper limb: Osteology of upper limb	2ساعة نظري 4ساعة عملي	٥
سؤال عام مناقشة+ امتحان	محاضرة + عملي	Surface Anatomy Fasciae of upper limb Cutaneous nerves and Vessels	Identify the Surface Anatomy Fasciae of upper limb Cutaneous nerves and Vessels	2ساعة نظري 4ساعة عملي	٦
سؤال عام مناقشة+ امتحان	محاضرة + عملي	Pectoral region Axilla, Back Lymphatic drainage	Identify the Pectoral region Axilla, Back Lymphatic drainage	2ساعة نظري 4ساعة عملي	٧

سؤال عام مناقشة+ امتحان+	محاضرة + عملي	Brachial plexus Nerve injuries	Identify the Brachial plexus Nerve injuries	2ساعة نظري 4ساعة عملي	٨
سؤال عام مناقشة+ امتحان+	محاضرة + عملي	Arm(anterior & posterior	Identify the Arm(anterior & posterior	2ساعة نظري 4ساعة عملي	٩
سؤال عام مناقشة+ امتحان+	محاضرة + عملي	Forearm ( Anterior & posterior compartment	Identify the Forearm ( Anterior & posterior compartment	2ساعة نظري 4ساعة عملي	١٠
سؤال عام مناقشة+ امتحان+	محاضرة + عملي	Hand	Identify the Hand.	2ساعة نظري 4ساعة عملي	١١
سؤال عام مناقشة+ امتحان+	محاضرة + عملي	Radiological Anatomy	Identify the Radiological Anatomy.	2ساعة نظري 4ساعة عملي	١٢

سؤال عام مناقشة+ امتحان+	محاضرة + عملي	Lower limb Osteology of lower limb	Identify the Lower limb Osteology of lower limb	2ساعة نظري 4ساعة عملي	١٣
سؤال عام مناقشة+ امتحان+	محاضرة + عملي	Surface Anatomy +The fascia of the lower limb	Identify the Surface Anatomy The fascia of the lower limb Cutaneous vessels, nerves & lymphatic's	2ساعة نظري 4ساعة عملي	١٤
سؤال عام مناقشة+ امتحان+	محاضرة + عملي	Cutaneous vessels, nerves & lymphatic's	Identify the Surface Anatomy Cutaneous vessels, nerves & lymphatic's	2ساعة نظري 4ساعة عملي	١٥
١٠-بنية المقرر : للتشريح النظري و العملي / المستوى الدراسي الاول/ الكورس الثاني					
سؤال عام مناقشة+ امتحان+	محاضرة + عملي	Gluteal region Post compartment thigh Popliteal fossa	Identify the Gluteal region Post compartment thigh Popliteal fossa	2ساعة نظري 4ساعة عملي	١

سؤال عام مناقشة+ امتحان+	محاضرة + عملي	<b>Ant. compartment thigh</b> <b>Med. compartment thigh</b> <b>Lumbar plexus</b>	Identify the Ant. compartment thigh Med. compartment thigh Lumbar plexus	2ساعة نظري 4ساعة عملي	٢
سؤال عام مناقشة+ امتحان+	محاضرة + عملي	<b>Leg</b>	Identify the Leg	2ساعة نظري 4ساعة عملي	٣
سؤال عام مناقشة+ امتحان+	محاضرة + عملي	<b>Foot</b> <b>Arches of foot</b>	Identify the Foot Arches of foot	2ساعة نظري 4ساعة عملي	٤
سؤال عام مناقشة+ امتحان+	محاضرة + عملي	<b>Radiological Anatomy</b>	Identify the Radiological Anatomy	2ساعة نظري 4ساعة عملي	٥
سؤال عام مناقشة+ امتحان+	محاضرة + عملي	<b>Thorax</b> <b>Thoracic walls</b> <b>Osteology</b>	Identify the Thorax Thoracic walls Osteology	2ساعة نظري 4ساعة عملي	٦

سؤال عام مناقشة+ امتحان+	محاضرة + عملي	<b>Muscles</b> <b>Nerves &amp; vessels</b>	Identify the Muscles Nerves & vessels	2ساعة نظري 4ساعة عملي	٧
سؤال عام مناقشة+ امتحان+	محاضرة + عملي	<b>Thoracic cavity</b> <b>Pleura, lungs</b>	Identify the Thoracic cavity Pleura, lungs	2ساعة نظري 4ساعة عملي	٨
سؤال عام مناقشة+ امتحان+	محاضرة + عملي	<b>Mediastinum</b> <b>Superior mediastinum</b>	Identify the Mediastinum Superior mediastinum	2ساعة نظري 4ساعة عملي	٩
سؤال عام مناقشة+ امتحان+	محاضرة + عملي	<b>Heart</b> <b>Pericardium</b>	Identify the Heart Pericardium	2ساعة نظري 4ساعة عملي	١٠
سؤال عام مناقشة+ امتحان+	محاضرة + عملي	<b>Heart chambers</b> <b>Conducting system</b>	Identify the Heart chambers Conducting system	2ساعة نظري 4ساعة عملي	١١



سؤال عام مناقشة+ امتحان+	محاضرة + عملي	<b>Post. Mediastinum Joints, Movements</b>	Identify the Post. Mediastinum Joints, Movements	2ساعة نظري 4ساعة عملي	١٢
سؤال عام مناقشة+ امتحان+	محاضرة + عملي	<b>Radiological Anatomy</b>	Identify the Radiological Anatomy	2ساعة نظري 4ساعة عملي	١٣
سؤال عام مناقشة+ امتحان+	محاضرة + عملي	<b>Gluteal region</b>	Identify the Gluteal region	2ساعة نظري 4ساعة عملي	١٤
سؤال عام مناقشة+ امتحان+	محاضرة + عملي	<b>Post compartment thigh Popliteal fossa</b>	Identify Post compartment thigh Popliteal fossa	2ساعة نظري 4ساعة عملي	١٥

#### تقييم المقرر

- الامتحانات اليومية.
- تقييم أداء إجراء التجارب العملية في المختبر.
- إعداد التقارير
- امتحان نصف الكورس.
- امتحان نهاية الكورس .

#### ١٢ - مصادر التعلم والتدريس

Required textbooks (curricular book , if any)//// Clinical Anatomy For Medical Students, by Richard S. Snell, Williams and Wilkins Cunningham"s Manual Of Practical Anatomy, Three Volumes, By G.J.Romanes:	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت )
---	--

Oxford.Medical.Publications	
All human anatomy books and magazines	المراجع الرئيسية (المصادر)
All human anatomy books and magazines	الكتب والمراجع السائدة التي يوصى بها (المجلات العلمية , التقارير .....)
<a href="https://themdjourney.com/20-for-books-physiology-and-anatomy-medicalstudents/#The_Anatomy_Coloring_Book">https://themdjourney.com/20-for-books-physiology-and-anatomy-medicalstudents/#The_Anatomy_Coloring_Book</a>	المراجع الالكترونية , ومواقع الانترنت

## نموذج وصف المقرر

اسم المقرر	
التشريح الثاني	
رمز المقرر	
ANA212	
الفصل / السنة	
٢٠٢٣ / ٢٠٢٤ الفصل الدراسي الاول + الفصل الدراسي الثاني	
تاريخ اعداد هذا الوصف	
٢٠٢٤/٢/٨	
اشكال الحضور المتاحة	
<b>حضور إلزامي</b>	
عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)	
٣٠ ساعة نظري لكل كورس و بواقع (٢) ساعة اسبوعيا ٦٠ ساعة عملي لكل كورس بواقع ٤ ساعة اسبوعيا عدد الوحدات الكلي ٨	
٧ - اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر )	
الاسم : ا.م.د. نمير فاضل غائب الايمليل : <a href="mailto:nameer@uodiyala.edu.iq">nameer@uodiyala.edu.iq</a>	
الاسم : ا.م. دريد حميد عبد الكاظم الايمليل : <a href="mailto:duraid@uodiyala.edu.iq">duraid@uodiyala.edu.iq</a>	
الاسم : م.م. ريهام سعد الايمليل : <a href="mailto:reham@uodiyala.edu.iq">reham@uodiyala.edu.iq</a>	
٨-اهداف المقرر	
١) وصف المكونات التركيبية للمناطق المختلفة من جسم الإنسان.	
٢) وصف التراكيب التشريحية الأساسية لمختلف أعضاء وأجهزة جسم الإنسان المختلفة, والذي يشمل ( الاطراف العليا والسفلى , الصدر وملحقاته من اعضاء, الراس والعنق والجهاز العصبي والبطن والحوض وملحقاته من اعضاء)	
٣) القدرة على تمييز العلامات التشريحية السطحية المميزة للتراكيب الموجودة تحت الجلد من عظام, عضلات, أربطة, والتراكيب الداخلية من أوعية دموية رئيسية وأعضاء داخلية	
٤) القدرة على معرفة الفروع المختلفة للأعصاب والأوعية الدموية المختلفة والأعضاء التي تغذيها	
٥) القدرة على استرجاع وظائف العضلات المختلفة في جسم الإنسان	
٦) معرفة الحركات المختلفة للمفاصل والعضلات المسؤولة عن تلك الحركات	

٧) القدرة على معرفة التطبيقات السريرية الكبيرة لتلك التراكيب التشريحية

٩- استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية

المحاضرات النظرية.

التعرف و التعلم بواسطة رؤية جسم الانسان , الملكات التعليمية  
تعليم المجاميع الصغيرة.

الزيارات الميدانية للمستشفيات والمراكز الصحية.

عرض مقاطع الفيديو التعليمية والصور للحالات السريرية المتعلقة باجزاء الاعضاء و كيفية تداخلها و ارتباطها  
مع بعضها البعض

١٠- بنية المقرر : للتشريح النظري و العملي / المستوى الدراسي الثاني / الكورس الاول

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	2 ساعة نظري 4 ساعة عملي	Teaching the student what is the meaning of Anterior abdominal wall Male external genitalia	Anterior abdominal wall Male external genitalia	محاضرة + عملي	سؤال عام مناقشة + امتحان
٢	2 ساعة نظري 4 ساعة عملي	Identify the Abdominal cavity Peritoneum	Abdominal cavity Peritoneum	محاضرة + عملي	سؤال عام مناقشة + امتحان

سؤال عام مناقشة+ امتحان+	محاضرة + عملي	Abdominal viscera	Identify the Abdominal viscera	2ساعة نظري  4ساعة عملي	٣
سؤال عام مناقشة+ امتحان+	محاضرة + عملي	Diaphragm Post. Abdominal wall	Identify Diaphragm Post. Abdominal wall	2ساعة نظري  4ساعة عملي	٤
سؤال عام مناقشة+ امتحان+	محاضرة + عملي	Blood supply of abdomen & Pelvis Autonomic supply Lymphatic drainage	Identify the Blood supply of the abdomen & Pelvis Autonomic supply Lymphatic drainage	2ساعة نظري  4ساعة عملي	٥
سؤال عام مناقشة+ امتحان+	محاضرة + عملي	Bony pelvis Pelvic walls Female external genitalia	Identify the Bony pelvis Pelvic walls Female external genitalia	2ساعة نظري  4ساعة عملي	٦
سؤال عام مناقشة+ امتحان+	محاضرة + عملي	Pelvic viscera	Identify the Pelvic viscera	2ساعة نظري  4ساعة عملي	٧

سؤال عام مناقشة+ امتحان+	محاضرة + عملي	Perineum	Identify the Perineum	2ساعة نظري  4ساعة عملي	٨
سؤال عام مناقشة+ امتحان+	محاضرة + عملي	Vessels, nerves of pelvis & perineum	Identify the Vessels, nerves of the pelvis & perineum.	2ساعة نظري  4ساعة عملي	٩
سؤال عام مناقشة+ امتحان+	محاضرة + عملي	Head & neck skull	Identify the Head & neck skull.	2ساعة نظري  4ساعة عملي	١٠
سؤال عام مناقشة+ امتحان+	محاضرة + عملي	Vertebral column Cervical vertebrae	Identify the Vertebral Cervical vertebrae	2ساعة نظري  4ساعة عملي	١١
سؤال عام مناقشة+ امتحان+	محاضرة + عملي	Face, Muscles Blood & Nerve supply Lymphatic drainage scalp	Identify the Face, Muscles Blood & Nerve supply Lymphatic drainage scalp	2ساعة نظري  4ساعة عملي	١٢

سؤال عام مناقشة+ امتحان+	محاضرة + عملي	Neck, surface anatomy Structural organizations Fasciae of Neck Triangles & contents	Identify the Neck, surface anatomy Structural organization Fasciae of Neck Triangles & contents	2ساعة نظري 4ساعة عملي	١٣
سؤال عام مناقشة+ امتحان+	محاضرة + عملي	Cranial Meninges Folds of dura mater venous sinuses	Identify the Cranial Meninges Folds of dura mater venous sinuses	2ساعة نظري 4ساعة عملي	١٤
سؤال عام مناقشة+ امتحان+	محاضرة + عملي	Orbit Lacrimal apparatus	Identify the Orbit Lacrimal apparatus	2ساعة نظري 4ساعة عملي	١٥
١٠-بنية المقرر : للتشريح النظري و العملي / المستوى الدراسي الثاني / الكورس الثاني					
سؤال عام مناقشة+ امتحان+	محاضرة + عملي	Temporal & infra temporal Tempromandibular joint	Identify the Temporal & infra temporal fossae Tempromandibular joint	2ساعة نظري 4ساعة عملي	١
سؤال عام مناقشة+ امتحان+	محاضرة + عملي	The root of Neck Thyroid & Parathyroid	Identify the Root of Neck Thyroid & Parathyroid	2ساعة نظري 4ساعة عملي	٢

سؤال عام مناقشة+ امتحان+	محاضرة + عملي	Cranial nerves Examination injuries	Identify the Cranial Examination injuries	2ساعة نظري  4ساعة عملي	٣
سؤال عام مناقشة+ امتحان+	محاضرة + عملي	Lymphatic drainage Oral cavity, pharynx Larynx	Identify the Lymphatic drainage Oral cavity, pharynx Larynx	2ساعة نظري  4ساعة عملي	٤
سؤال عام مناقشة+ امتحان+	محاضرة + عملي	Nose, Pterygopalatine fossa ear	Identify the Nose, Pterygopalatine fossa ear	2ساعة نظري  4ساعة عملي	٥
سؤال عام مناقشة+ امتحان+	محاضرة + عملي	Cervical plexus Autonomic nerve supply head & neck	Identify the Cervical plexus Autonomic nerve supply head & neck	2ساعة نظري  4ساعة عملي	٦
سؤال عام مناقشة+ امتحان+	محاضرة + عملي	Introduction-CNS parts, Divisions, Components Functional	Identify the Introduction-CNS parts, Divisions, Components Functional	2ساعة نظري  4ساعة عملي	٧



سؤال عام مناقشة+ امتحان+	محاضرة + عملي	Blood supply of brain & spinal cord Spinal cord	Identify the Blood supply of the brain & spinal cord Spinal cord	2 ساعة نظري  4 ساعة عملي	٨
سؤال عام مناقشة+ امتحان+	محاضرة + عملي	Brain stem Cranial nerve nuclei	Identify the Brain stem Cranial nerve nuclei	2 ساعة نظري  4 ساعة عملي	٩
سؤال عام مناقشة+ امتحان+	محاضرة + عملي	Cerebellum Diencephalon	Identify the Cerebellum Diencephalon mater Lateral ventricle	2 ساعة نظري  4 ساعة عملي	١٠
سؤال عام مناقشة+ امتحان+	محاضرة + عملي	Extropyramidal system Limbic system	Identify the Extropyramidal system Limbic system	2 ساعة نظري  4 ساعة عملي	١١
سؤال عام مناقشة+ امتحان+	محاضرة + عملي	Major pathways	Identify the Major pathways	2 ساعة نظري  4 ساعة عملي	١٢

سؤال عام مناقشة+ امتحان+	محاضرة + عملي	C.S.F circulation, hydrocephalus	Identify the C.S.F circulation, hydrocephalus	2ساعة نظري  4ساعة عملي	١٣
سؤال عام مناقشة+ امتحان+	محاضرة + عملي	Intracranial hemorrhages	Intracranial hemorrhages	2ساعة نظري  4ساعة عملي	١٤
سؤال عام مناقشة+ امتحان+	محاضرة + عملي	Extropyramidal system Limbic system	Identify the Extropyramidal system Limbic system	2ساعة نظري  4ساعة عملي	١٥

#### تقييم المقرر

- الامتحانات اليومية.
- تقييم أداء إجراء التجارب العملية في المختبر.
- إعداد التقارير
- امتحان نصف الكورس.
- امتحان نهاية الكورس .

#### ١٢ - مصادر التعلم والتدريس

Required textbooks (curricular book , if any)//// Clinical Anatomy For Medical Students, by Richard S. Snell, Williams and Wilkins Cunningham"s Manual Of Practical Anatomy, Three Volumes, By G.J.Romanes: Oxford.Medical.Publications	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت )
All human anatomy books and magazines	المراجع الرئيسية (المصادر)
All human anatomy books and magazines	الكتب والمراجع السائدة التي يوصى بها (المجلات العلمية , التقارير .....)
<a href="https://themdjourney.com/20-for-books-physiology-and-anatomy-medicalstudents/#The_Anatomy_Coloring_Book">https://themdjourney.com/20-for-books-physiology-and-anatomy-medicalstudents/#The_Anatomy_Coloring_Book</a>	المراجع الالكترونية , ومواقع الانترنت

## نموذج وصف المقرر

اسم المقرر	
الانسجة	
رمز المقرر	
HIS 205	
الفصل / السنة	
٢٠٢٣ / ٢٠٢٤ الفصل الدراسي الاول + الفصل الدراسي الثاني	
تاريخ اعداد هذا الوصف	
٢٠٢٤/٢/٨	
اشكال الحضور المتاحة	
حضور إلزامي	
عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)	
٣٠ ساعة نظري لكل كورس و بواقع (٢) ساعة اسبوعيا	
٣٠ ساعة عملي لكل كورس بواقع ٢ ساعة اسبوعيا	
عدد الوحدات الكلي ٦	
٧ - اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر )	
الاسم : ا.م.د. نمير فاضل غائب	الايمليل : <a href="mailto:nameer@uodiyala.edu.iq">nameer@uodiyala.edu.iq</a>
الاسم: م. مصطفى عبد الكريم سلمان	الايمليل: <a href="mailto:salman@uodiyala.edu.iq">salman@uodiyala.edu.iq</a>
الاسم : م. حلا ياسين كاظم	الايمليل: <a href="mailto:hala@uodiyala.edu.iq">hala@uodiyala.edu.iq</a>
الاسم: م.م. خلود عدنان عبد الله	الايمليل: <a href="mailto:kholod@uodiyala.edu.iq">kholod@uodiyala.edu.iq</a>
الاسم: ريم علي منصور	الايمليل: <a href="mailto:reem@uodiyala.edu.iq">reem@uodiyala.edu.iq</a>
٨-اهداف المقرر	
وصف تركيب الخلية البشرية ومحتوياتها في الاعضاء المختلفة لجسم الانسان	
معرفة كاملة عن انواع الانسجة المكونة لاعضاء الجسم كالنسيج الطلائي والنسيجة الضامة( النسيج الضام الاصيل , العضم والغضروف اضافة الى الدم ) والانسجة العضلية والانسجة العصبية.	
معرفة كاملة لمكونات نسيج الدم ونخاع العظم وكيفية تكوين الخلايا المختلفة .	
المقدرة على معرفة الخلايا والاعضاء المناعية المختلفة ووسائل الدفاع الاخر.	
تعريف الطالب على التركيب النسيجي للاعضاء المختلفة لاجهزة الجسم ومنها ( الجهاز الهضمي,الجهاز العصبي المركزي والمحيطي , الجهاز التنفسي, الجلد, الجهاز البولي, جهاز الغدد الصم, الجهاز التناسلي الذكري, الجهاز التناسلي الانثوي, الجهاز الحسي والجهاز	

التعرف و التعلم على رؤية و تشخيص نوع النسيج تحت المجهر

تعليم المجاميع الصغيرة.

الزيارات الميدانية لمختبرات التعليمية في المستشفيات والمراكز الصحية.

عرض مقاطع الفيديو التعليمية والصور للحالات السريرية المتعلقة بالانسجة و انواعها لمعرفة تفاصيل التركيب النسيجية و وظائفها.

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٢ ساعة نظري + ٢ ساعة عملي	Microscopy & their types. Primary tissue & their role in formation of tissue.	Introduction to the histology	محاضرة + عملي	سؤال عام + مناقشة + امتحان
٢	٢ ساعة نظري + ٢ ساعة عملي	Teaching the student what is the meaning of tissue and its forms ,the cells which covered the body from outside and lining from inside .	Epithelial tissue	محاضرة + عملي	سؤال عام + مناقشة + امتحان
٣	٢ ساعة نظري + ٢ ساعة عملي	Modification unit for epithelial tissue.  Exocrine glands & their classification.	Epithelial gland.	محاضرة + عملي	سؤال عام + مناقشة + امتحان

سؤال عام مناقشة+ امتحان+	محاضرة + عملي	<b>Connective tissue</b>	Identify the tissue which connect the tissue together and its types	٢ ساعة نظري + ٢ ساعة عملي	٤
سؤال عام مناقشة+ امتحان+	محاضرة + عملي	<b>Cells of connective tissue</b>	Identify the cells & fibers and its types	٢ ساعة نظري + ٢ ساعة عملي	٥
سؤال عام مناقشة+ امتحان+	محاضرة + عملي	<b>Adipose tissue</b>	Identify the adipose cell and recognize it from other cell types	٢ ساعة نظري + ٢ ساعة عملي	٦
سؤال عام مناقشة+ امتحان+	محاضرة + عملي	<b>Cartilage</b>	Identify the types of cartilage and its distribution in the body	٢ ساعة نظري + ٢ ساعة عملي	٧
سؤال عام مناقشة+ امتحان+	محاضرة + عملي	<b>Bone</b>	Identify the bone tissue and its types	٢ ساعة نظري + ٢ ساعة عملي	٨

سؤال عام مناقشة+ امتحان+	محاضرة + عملي	<b>Nervous system</b>	The central & peripheral nerves system	ساعة نظري + ساعة عملي	٩
سؤال عام مناقشة+ امتحان+	محاضرة + عملي	<b>Nerve tissue</b>	Identify the nervous tissue and its types and explains the nervous impulse reach to rest body	ساعة نظري + ساعة عملي	١٠
سؤال عام مناقشة+ امتحان+	محاضرة + عملي	<b>Muscle tissue</b>	Identify the types of muscles and differences between them as longitudinal and transverse section	ساعة نظري + ساعة عملي	١١
سؤال عام مناقشة+ امتحان+	محاضرة + عملي	<b>Circulatory system I</b>	Identify the blood vascular system and its main function and	ساعة نظري + ساعة عملي	١٢
سؤال عام مناقشة+ امتحان+	محاضرة + عملي	<b>Circulatory system II</b>	The types of artery and vein.	ساعة نظري + ساعة عملي	١٣

سؤال عام مناقشة+ امتحان+	محاضرة + عملي	<b>Blood cell</b>	Identify the types, shape and function of blood cells and the number of each type.	٢ ساعة نظري + ٢ ساعة عملي	١٤
سؤال عام مناقشة+ امتحان+	محاضرة + عملي	<b>hematopoiesis</b>	Identify the way of derived of the blood cell from stem cell and differentiate of a blood cell.	٢ ساعة نظري + ٢ ساعة عملي	١٥

١٠-بنية المقرر : الانسجة النظري و العملي / المستوى الدراسي الثاني / الكورس الثاني

طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم	الساعات	الاسبوع
سؤال عام مناقشة+ امتحان+	محاضرة + عملي	<b>Identify the lymphoid organ and tissue responsible for immunity of the body</b>	<b>Lymphoid organ</b>	٢ ساعة نظري + ٢ ساعة عملي	١
سؤال عام مناقشة+ امتحان+	محاضرة + عملي	<b>Identify the digestive system and explain the digest and absorb in the organ of this system</b>	<b>Digestive system I</b>	٢ ساعة نظري + ٢ ساعة عملي	٢

سؤال عام مناقشة+ امتحان+	محاضرة + عملي	Digestive Tract; +General structure, the oral cavity and tongue. Pharynx and esophagus	Digestive system II	٢ ساعة نظري + ٢ ساعة عملي	٣
سؤال عام مناقشة+ امتحان+	محاضرة + عملي	Stomach and Small intestine + Large intestine & appendix	Digestive system III	٢ ساعة نظري + ٢ ساعة عملي	٤
سؤال عام مناقشة+ امتحان+	محاضرة + عملي	Identify the organs which associated with digestive tract	Organs associated with digestive tract	٢ ساعة نظري + ٢ ساعة عملي	٥
سؤال عام مناقشة+ امتحان+	محاضرة + عملي	Identify the parts of the respiratory system	The respiratory system I	٢ ساعة نظري + ٢ ساعة عملي	٦
سؤال عام مناقشة+ امتحان+	محاضرة + عملي	Respiratory System; Nasal cavity, larynx and trachea.	The respiratory system II	٢ ساعة نظري + ٢ ساعة عملي	٧



سؤال عام مناقشة+ امتحان+	محاضرة + عملي	Respiratory System The Lung  Bronchial tree.	The respiratory system III	٢ ساعة نظري + ٢ ساعة عملي	٨
سؤال عام مناقشة+ امتحان+	محاضرة + عملي	Identify the layers of the skin and the glands, hair and , nail	Skin	٢ ساعة نظري + ٢ ساعة عملي	٩
سؤال عام مناقشة+ امتحان+	محاضرة + عملي	Identify The Urinary System The Kidney and blood supply.	The Urinary System I	٢ ساعة نظري + ٢ ساعة عملي	١٠
سؤال عام مناقشة+ امتحان+	محاضرة + عملي	Identify nephrons Ureter, urinary bladder, urethra	The Urinary System II	٢ ساعة نظري + ٢ ساعة عملي	١١
سؤال عام مناقشة+ امتحان+	محاضرة + عملي	Identify the glands and its structure	Endocrine glands	٢ ساعة نظري + ٢ ساعة عملي	١٢

سؤال عام مناقشة+ امتحان+	محاضرة + عملي	Identify the parts of the male reproductive and their structure	Male reproduction	٢ ساعة نظري + ٢ ساعة عملي	١٣
سؤال عام مناقشة+ امتحان+	محاضرة + عملي	Identify the parts of the female reproductive and its structure	Female reproductive	٢ ساعة نظري + ٢ ساعة عملي	١٤
سؤال عام مناقشة+ امتحان+	محاضرة + عملي	Identify the ear and the eye	Photoreceptors and audio receptors	٢ ساعة نظري + ٢ ساعة عملي	١٥

#### تقييم المقرر

- الامتحانات اليومية.
- تقييم أداء إجراء التجارب العملية في المختبر.
- إعداد التقارير
- امتحان نصف الكورس.
- امتحان نهاية الكورس .

#### ١٢- مصادر التعلم والتدريس

Required textbooks (curricular book , if any)//// Human Anatomy and cell physiology by Mcgraw hill 17th ed	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت )
All human Histology books and magazines	المراجع الرئيسية (المصادر)
All human Histology books and magazines	الكتب والمراجع السائدة التي يوصى بها (المجلات العلمية , التقارير .....)
<a href="https://themdjourney.com/20-best-histology-and-physiology-books-for-medical-students/#The_Anatomy_Coloring_Book">https://themdjourney.com/20-best-histology-and-physiology-books-for-medical-students/#The_Anatomy_Coloring_Book</a>	المراجع الالكترونية , ومواقع الانترنت

## نموذج وصف المقرر

اسم المقرر	
الاجنة	
رمز المقرر	
<b>EMB206</b>	
الفصل / السنة	
	٢٠٢٣ / ٢٠٢٤ الفصل الدراسي الاول + الفصل الدراسي الثاني
تاريخ اعداد هذا الوصف	
	٢٠٢٤/٢/٨
اشكال الحضور المتاحة	
<b>حضور إلزامي</b>	
عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)	
	١٥ ساعة نظري لكل كورس و بواقع (١) ساعة اسبوعيا
	لايوجد ساعات عملي
	عدد الوحدات الكلي ٢
٢ - اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر )	
الاسم : ا.م.د. نمير فاضل غائب	الايميل : <a href="mailto:nameer@uodiyala.edu.iq">nameer@uodiyala.edu.iq</a>
الاسم: م. م. ريهام سعد	الايميل : <a href="mailto:reham@uodiyala.edu.iq">reham@uodiyala.edu.iq</a>
٨-اهداف المقرر	
	إكساب الطالب معلومات كافية عن التركيب البشري للجهاز التناسلي الذكري والانثوي . المعرفة الكاملة التغيرات التي تتم في المبيض والرحم وعملية التلقيح وتحديد الجنس وانقسام البويضة الملقحة وعملية انغراسها في الرحم. معرفة تكوين مختلف أنواع الخلايا والأعضاء والتغير في الشكل الخارجي للجنين مع تقدم عمره المعرفة المستفيضة في تكوين المشيمة والحبل السري وكافة الأغشية الجنينية وتكوين التوائم والعيوب الخلقية إكساب الطالب معرفة جيدة عن تكوين الاجهزة المختلفة للجسم الانسان. تعريف الطالب على التشوهات الجنينية المحتملة لكل جهاز من اجهزة الجسم المختلفة.
٩-استراتيجيات التعليم والتعلم	

الاستراتيجية		المحاضرات النظرية.			
تعليم المجاميع الصغيرة عن طريق عمل سمنارات مرتبطة بالمواضيع . عرض مقاطع الفيديو التعليمية والصور لانواع الاجنة					
١٠-بنية المقرر : الاجنة النظري / المستوى الدراسي الثاني / الكورس الاول					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	١ ساعة نظري	Teaching the student what is the meaning of embryology	Introduction to embryology	محاضرة نظري لايوجد عملي	سؤال عام مناقشة+ امتحان
٢	١ ساعة نظري	Teaching the student what is the meaning of molecular regulation signaling.	molecular regulation signaling	محاضرة نظري لايوجد عملي	سؤال عام مناقشة+ امتحان
٣	١ ساعة نظري	Identify Gametogenesis	Gametogenesis	محاضرة نظري لايوجد عملي	سؤال عام مناقشة+ امتحان
٤	١ ساعة نظري	Identify Gametogenesis conversion of germ cell into male	conversion of germ cell into male	محاضرة نظري لايوجد عملي	سؤال عام مناقشة+ امتحان

سؤال عام مناقشة+ امتحان	محاضرة نظري لا يوجد عملي	male gametes	Identify male gametes	ساعة نظري	٥
سؤال عام مناقشة+ امتحان	محاضرة نظري لا يوجد عملي	conversion of germ cell into female	Identify Gametogenesis conversion of germ cell into female	ساعة نظري	٦
سؤال عام مناقشة+ امتحان	محاضرة نظري لا يوجد عملي	female gametes	Identify female gametes	ساعة نظري	٧
سؤال عام مناقشة+ امتحان	محاضرة نظري لا يوجد عملي	First week to development to Ovulation	Identify the First week to development: Ovulation	ساعة نظري	٨
سؤال عام مناقشة+ امتحان	محاضرة نظري لا يوجد عملي	Fertilization	Identify Fertilization	ساعة نظري	٩

سؤال عام مناقشة+ امتحان	محاضرة نظري لا يوجد عملي	Implantation	Identify implantation	١ ساعة نظري	١٠
سؤال عام مناقشة+ امتحان	محاضرة نظري لا يوجد عملي	Cleavage zygote	Identify Cleavage zygote	١ ساعة نظري	١١
سؤال عام مناقشة+ امتحان	محاضرة نظري لا يوجد عملي	First week to development: Ovulation to implantation	Identify First week to development :Ovulation to implantation	١ ساعة نظري	١٢
سؤال عام مناقشة+ امتحان	محاضرة نظري لا يوجد عملي	The second week of development Bilaminar germ disc	Identify Second week of development Bilaminar germ disc	١ ساعة نظري	١٣
سؤال عام مناقشة+ امتحان	محاضرة نظري لا يوجد عملي	Third week of development: Trilaminar germ disc	Identify Third week of development :Trilaminar germ disc	١ ساعة نظري	١٤

سؤال عام مناقشة+ امتحان	محاضرة نظري لا يوجد عملي	Third to eighth week the embryonic period	Identify the Third to eighth week the embryonic period	١ ساعة نظري	١٥
-------------------------------	-----------------------------	---	--	----------------	----

١٠-بنية المقرر : الاجنة النظري / المستوى الدراسي الثاني / الكورس الثاني

طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم	الساعات	الاسبوع
سؤال عام مناقشة+ امتحان	محاضرة نظري لا يوجد عملي	Identify embryo from the 4th-8th weeks.	embryo from the 4th-8th weeks.	١ ساعة نظري	١
سؤال عام مناقشة+ امتحان	محاضرة نظري لا يوجد عملي	Identify The human fetus. And fetal membranes.	The human fetus. And fetal membranes.	١ ساعة نظري	٢
سؤال عام مناقشة+ امتحان	محاضرة نظري لا يوجد عملي	Identify and transverse section of The gut tube	The gut tube	١ ساعة نظري	٣

سؤال عام مناقشة+ امتحان	محاضرة نظري لايوجد عملي	Identify and transverse sections of the body cavities	the body cavities	١ ساعة نظري	٤
سؤال عام مناقشة+ امتحان	محاضرة نظري لايوجد عملي	Identify the Third month to birth	Third month to birth	١ ساعة نظري	٥
سؤال عام مناقشة+ امتحان	محاضرة نظري لايوجد عملي	Identify placenta	Placenta	١ ساعة نظري	٦
سؤال عام مناقشة+ امتحان	محاضرة نظري لايوجد عملي	Identify Somitogenesis	Somitogenesis	١ ساعة نظري	٧
سؤال عام مناقشة+ امتحان	محاضرة نظري لايوجد عملي	Identify Myogenesis	Myogenesis	١ ساعة نظري	٨



سؤال عام مناقشة+ امتحان	محاضرة نظري لا يوجد عملي	Identify Scheduled examination. Of embryo	Scheduled examination.	١ ساعة نظري	٩
سؤال عام مناقشة+ امتحان	محاضرة نظري لا يوجد عملي	Identify the fetus	the fetus	١ ساعة نظري	١٠
سؤال عام مناقشة+ امتحان	محاضرة نظري لا يوجد عملي	Identify Teratology.	Teratology The	١ ساعة نظري	١١
سؤال عام مناقشة+ امتحان	محاضرة نظري لا يوجد عملي	Identify The birth defects	birth defects.	١ ساعة نظري	١٢
سؤال عام مناقشة+ امتحان	محاضرة نظري لا يوجد عملي	Identify the Birth defects and prenatal diagnosis	prenatal diagnosis	١ ساعة نظري	١٣

سؤال عام مناقشة+ امتحان	محاضرة نظري لايوجد عملي	Identify the Birth defects and Postnatal diagnosis	Postnatal diagnosis	ساعة نظري	١٤
سؤال عام مناقشة+ امتحان	محاضرة نظري لايوجد عملي	Exam	exam	ساعة نظري	١٥

#### تقييم المقرر

- الامتحانات اليومية.
- إعداد التقارير
- امتحان نصف الكورس.
- امتحان نهاية الكورس .

#### ١٢ - مصادر التعلم والتدريس

Medical Embryology	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت )
Color Atlas of Embryology. Drews 1995.	المراجع الرئيسية (المصادر)
Developmental Biology. Gilbert 2003-2006	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية , التقارير .....)
<a href="https://themdjourney.com/20-medical-for-books-embryologystudents/#The_Anatomy_">https://themdjourney.com/20-medical-for-books-embryologystudents/#The_Anatomy_</a>	المراجع الالكترونية , ومواقع الانترنت

## نموذج وصف المقرر

اسم المقرر	
البيولوجي الطبي	
رمز المقرر	
<b>BIO204</b>	
الفصل / السنة	
٢٠٢٣ / ٢٠٢٤ الفصل الدراسي الاول + الفصل الدراسي الثاني	
تاريخ اعداد هذا الوصف	
٢٠٢٤/٢/٨	
اشكال الحضور المتاحة	
<b>حضور إلزامي</b>	
عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)	
30 ساعة نظري لكل كورس و بواقع (٢) ساعة اسبوعيا	
٣٠ ساعة عملي لكل كورس و بواقع (٢) اسبوعيا	
عدد الوحدات الكلي ٦	
٧ - اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر )	
الاسم : ا.د. شكر محمود ياسين	الايمل : <a href="mailto:shukur@uodiyala.edu.iq">shukur@uodiyala.edu.iq</a>
الاسم: م. مصطفى عبد الكريم سلمان	الايمل : <a href="mailto:salman@uodiyala.edu.iq">salman@uodiyala.edu.iq</a>
الاسم: م.م زينب جاسم	الايمل : <a href="mailto:zynab@uodiyala.edu.iq">zynab@uodiyala.edu.iq</a>
٨-اهداف المقرر	
<p>اكتساب الطلبة المهارات والمفاهيم العلمية التخصصية المتعلقة بدراسة علم البيولوجي الطبي واهمية ذلك في التشخيص والعلاج.</p> <p>فهم ودراسة التركيب الدقيق للخلايا البشرية ومكوناتها واشكالها ووظائفها المختلفة وطرق انتقال الايونات عبر الغشاء البلازمي والتركيب الكيميائي للخلايا ودراسة العضيات الخلوية المختلفة وتراكيبها ووظائفها.</p> <p>ربط المفاهيم العلمية بالامراض المسببة بسبب الخلل الوظيفي للعضيات الخلوية الموجودة داخل الخلايا الحية ودراستها دراسة مستفيضة لابرار دور العضيات في حياة الخلايا وحيويتها.</p> <p>دراسة طرق انقسام الخلايا الحية لاغناء الطالب المفاهيم في الانقسام الخلوي ودراسة طبيعة الكروموسومات وكيفية السيطرة على انتظام تلك الانقسامات ودراسة نقاط السيطرة وكيفية حدوث الخطأ بالانقسام الذي يؤدي الى تكون الاورام.</p> <p>فهم ودراسة تركيب الحامض النووي DNA و RNA ودراسة الجينات الوراثية والطفرات الحاصلة فيها و الامراض الوراثية الناتجة عن ذلك واليات الاصلاح الذاتي للاخطاء.</p>	

دراسة الطرق الحديثة في التشخيص ومتابعة الأمراض لأكساب الطالب المعلومات المهمة مثل PCR ,ELISA , Gell electrophoresis

٩- استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية

المحاضرات النظرية.

تعليم المجاميع الصغيرة عن طريق عمل سماعات مرتبطة بالمواضيع .  
عرض مقاطع الفيديو التعليمية والصور المرتبطة باجزاء الخلية و كيفية انقسامها

١٠- حنية المقرر : البيولوجي الطبي النظري و العملي / المستوى الدراسي الاول / الكورس الاول

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٢ ساعة نظري + ٢ ساعة عملي	Introduction & Definitions	Cells make up living things	محاضرة نظري + محاضرة عملي	سؤال عام مناقشة+ امتحان
٢	٢ ساعة نظري + ٢ ساعة عملي	Data Collection	Cells make up living things	محاضرة نظري + محاضرة عملي	سؤال عام مناقشة+ امتحان
٣	٢ ساعة نظري + ٢ ساعة عملي	Sampling Methods	Cells make up living things	محاضرة نظري + محاضرة عملي	سؤال عام مناقشة+ امتحان

سؤال عام مناقشة+ امتحان	محاضرة نظري + محاضرة عملي	Cells make up living things	Data Presentation	ساعة ٢ نظري + ساعة ٢ عملي	٤
سؤال عام مناقشة+ امتحان	محاضرة نظري + محاضرة عملي	Membrane models Have Changed	Measurements of Central Tendency	ساعة ٢ نظري + ساعة ٢ عملي	٥
سؤال عام مناقشة+ امتحان	محاضرة نظري + محاضرة عملي	Membrane models Have Changed	Measurements of Variability	ساعة ٢ نظري + ساعة ٢ عملي	٦
سؤال عام مناقشة+ امتحان	محاضرة نظري + محاضرة عملي	Membrane models Have Changed	Range & Variance	ساعة ٢ نظري + ساعة ٢ عملي	٧
سؤال عام مناقشة+ امتحان	محاضرة نظري + محاضرة عملي	Membrane models Have Changed	Standard Deviation & Coefficient of variation	ساعة ٢ نظري + ساعة ٢ عملي	٨

سؤال عام مناقشة+ امتحان+	محاضرة نظري + محاضرة عملي	Energy	Probability (Part 1)	٢ ساعة نظري + ٢ ساعة عملي	٩
سؤال عام مناقشة+ امتحان+	محاضرة نظري + محاضرة عملي	Energy	Probability (Part 2)	٢ ساعة نظري + ٢ ساعة عملي	١٠
سؤال عام مناقشة+ امتحان+	محاضرة نظري + محاضرة عملي	Energy	Student's t-Test	٢ ساعة نظري + ٢ ساعة عملي	١١
سؤال عام مناقشة+ امتحان+	محاضرة نظري + محاضرة عملي	Energy	Chi-square Test (Part 1)	٢ ساعة نظري + ٢ ساعة عملي	١٢
سؤال عام مناقشة+ امتحان+	محاضرة نظري + محاضرة عملي	How Cells Acquired ATP	Chi-square Test (Part 2)	٢ ساعة نظري + ٢ ساعة عملي	١٣

سؤال عام مناقشة+ امتحان+	محاضرة نظري + محاضرة عملي	How Cells Acquired ATP	Correlation & Regression (Part 1)	ساعة نظري + ساعة عملي	١٤
سؤال عام مناقشة+ امتحان+	محاضرة نظري + محاضرة عملي	How Cells Acquired ATP	Correlation & Regression (Part 2)	ساعة نظري + ساعة عملي	١٥

١٠-بنية المقرر : البيولوجي الطبي النظري و العملي / المستوى الدراسي الاول / الكورس الثاني

طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم	الساعات	الاسبوع
سؤال عام مناقشة+ امتحان+	محاضرة نظري + محاضرة عملي	Cells Divisions	Introduction & Definitions	ساعة نظري + ساعة عملي	١
سؤال عام مناقشة+ امتحان+	محاضرة نظري + محاضرة عملي	Cells Divisions	Data Collection	ساعة نظري + ساعة عملي	٢

سؤال عام مناقشة+ امتحان	محاضرة نظري + محاضرة عملي	Cells have a chromosome	Sampling Methods	ساعة نظري + ساعة عملي	٣
سؤال عام مناقشة+ امتحان	محاضرة نظري + محاضرة عملي	Cells have a chromosome	Data Presentation	ساعة نظري + ساعة عملي	٤
سؤال عام مناقشة+ امتحان	محاضرة نظري + محاضرة عملي	Cells have a chromosome	Measurements of Central Tendency	ساعة نظري + ساعة عملي	٥
سؤال عام مناقشة+ امتحان	محاضرة نظري + محاضرة عملي	Introducing Gregor Mendel	Measurements of Variability	ساعة نظري + ساعة عملي	٦
سؤال عام مناقشة+ امتحان	محاضرة نظري + محاضرة عملي	Introducing Gregor Mendel	Range & Variance	ساعة نظري + ساعة عملي	٧



سؤال عام مناقشة+ امتحان+	محاضرة نظري + محاضرة عملي	Introducing Gregor mendel	Standard Deviation &	٢ ساعة نظري + ٢ ساعة عملي	٨
سؤال عام مناقشة+ امتحان+	محاضرة نظري + محاضرة عملي	Chromosomes and genes	Probability (Part 1)	٢ ساعة نظري + ٢ ساعة عملي	٩
سؤال عام مناقشة+ امتحان+	محاضرة نظري + محاضرة عملي	Chromosomes and genes	Probability (Part 2)	٢ ساعة نظري + ٢ ساعة عملي	١٠
سؤال عام مناقشة+ امتحان+	محاضرة نظري + محاضرة عملي	Considering the Chromosomes	Student's t-Test	٢ ساعة نظري + ٢ ساعة عملي	١١
سؤال عام مناقشة+ امتحان+	محاضرة نظري + محاضرة عملي	Considering the Chromosomes	Chi-square Test (Part 1)	٢ ساعة نظري + ٢ ساعة عملي	١٢

سؤال عام مناقشة+ امتحان	محاضرة نظري + محاضرة عملي	Searching for the Genetic Material	Chi-square Test (Part 2)	ساعة ٢ نظري + ساعة ٢ عملي	١٣
سؤال عام مناقشة+ امتحان	محاضرة نظري + محاضرة عملي	Searching for the Genetic Material	Correlation & Regression (Part 1)	ساعة ٢ نظري + ساعة ٢ عملي	١٤
سؤال عام مناقشة+ امتحان	محاضرة نظري + محاضرة عملي	What Genes Do	Correlation & Regression (Part 2)	ساعة ٢ نظري + ساعة ٢ عملي	١٥

#### تقييم المقرر

- الامتحانات اليومية على الصعيد النظري و العملي .
- إعداد التقارير و السماعات
- امتحان نصف الكورس .
- امتحان نهاية الكورس .

#### ١٢- مصادر التعلم والتدريس

Medical biology by Sylvia Madar	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت )
physiology by Mc Human Anatomy and Cell graw bill 17 th ed	المراجع الرئيسية (المصادر)
Developmental Biology. Gilbert 2003-2006	الكتب والمراجع السائدة التي يوصى بها (المجلات العلمية , التقارير .....)
<a href="https://themdjourney.com/20-medical-for-books-biologystudents/#The_Anatomy_Coloring_Book">https://themdjourney.com/20-medical-for-books-biologystudents/#The_Anatomy_Coloring_Book</a>	المراجع الالكترونية , ومواقع الانترنت

