

## نموذج وصف المقرر

### وصف المقرر

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

١. المؤسسة التعليمية	جامعة ديالى – كلية الطب البيطري
٢. القسم العلمي / المركز	فرع التشريخ والانسجة والاجنة
٣. اسم / رمز المقرر	الانسجة / المرحلة الثانية
٤. البرامج التي يدخل فيها	اضافة معلومات نظرية وعملية في الانسجة البيطرية
٥. أشكال الحضور المتاحة	اسبوعي الزامي
٦. الفصل / السنة	فصلي(ف١ + ف ٢)
٧. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	٧٥ ساعة (٣٠ نظري + ٤٥ عملي)
٨. تاريخ إعداد هذا الوصف	2022/١٠/١
٩. أهداف المقرر	<ol style="list-style-type: none"><li>١- التعرف على التركيب النسيجي لأجزاء الجسم المختلفة بصورة عامة وفي مختلف الحيوانات.</li><li>٢- عمل مقارنة للتركيب النسيجي لكافة اجزاء الجسم بين الحيوانات المختلفة والانسان.</li><li>٣- تعريف الطالب على الاجزاء المختلفة للمجهر وتعليمه كيفية استخدامه.</li><li>٤- يتعلم الطالب كيفية فحص المقاطع النسيجية المختلفة وتفريقها عن بعضها.</li><li>٥- تطوير قدرة الطالب على تشخيص المقاطع النسيجية الطبيعية لكي يفرقها في المرحلة اللاحقة عن المقاطع النسيجية المرضية.</li><li>٦- دراسة انواع خلايا الدم باعتباره احد انواع الانسجة الضامة للاستفادة منها في معرفة المكونات الطبيعية للدم.</li><li>٧- تعليم الطالب كيفية اخذ نماذج من اجزاء الجسم ومعاملتها نسيجيا وعمل المقاطع النسيجية.</li></ol>

## ١٠. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم و التقييم

### أ - الأهداف المعرفية

- ١- أن يتعرف الطالب على التركيب النسيجي لمختلف اعضاء الجسم .
- ٢- ان يتعرف الطالب على التركيب النسيجي لأعضاء الجسم في مختلف انواع الحيوانات.
- ٣- ان يتعرف الطالب على التركيب الطبيعي لكل عضو من اعضاء الجسم.
- ٤- ان يتعلم الطالب كيفية تفريق كل عضو عن الاعضاء الاخرى في الجسم.
- ٥- ان يتعلم الطالب كيفية اخذ العينات ومعاملتها نسيجيا.
- ٦- ان يتعلم الطالب كيفية عمل المقاطع النسيجية.

### ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.

- ١ - اعداد الطالب اعداد صحيح ليكون ذو اساس صلب في اختصاص الانسجة الذي يعتبر الاساس في الكثير من العلوم الاخرى.
- ٢ - مهارة الطالب في استخدام المجهر الضوئي.
- ٣ - مهارة الطالب في فحص المقاطع النسيجية.
- ٤- مهارة الطالب في تشخيص ووصف المقاطع النسيجية الطبيعية.
- ٥- مهارة الطالب في التفريق بين المقاطع النسيجية المختلفة.

### طرائق التعليم والتعلم

- ١ - طريقة الالقاء مصحوبة بالاستجواب بتوجيه الاسئلة المباشرة للطلبة واشراكهم في المحاضرة.
- ٢ - اجراء عمليات تحضير المقاطع النسيجية من مختلف اعضاء الجسم و مختلف الحيوانات.
- ٣ - فحص المقاطع النسيجية المختلفة.
- ٤ - تكليف الطالب بكتابة تقارير ذات العلاقة بموضوعات المقرر الدراسي.
- ٥ - عرض الصور والافلام الخاصة بالجانب النسيجي لجسم الحيوان من خلال جهاز الداتا شو.

### طرائق التقييم

- ١ - اجراء اختبارات شفوية وتحريرية.
- ٢ - مشاركة الطالب وتفاعله في قاعة الدرس.
- ٣ - اداء الانشطة والواجبات المكلف بها.

### ج- الأهداف الوجدانية والقيمية

- ج ١- القدرة على التحدث امام جمهور من الناس والمناقشة في المواضيع التشريحية.
- ج ٢- تعلم العمل الجماعي والتعاون في انجاز المهام.
- ج ٣- القدرة على ابداء الآراء في المقارنة النسيجية بين انواع الحيوانات.
- ج ٤- انجاز المهام والاعمال المكلف بها بشكل مستقل .

### طرائق التعليم والتعلم

- ١- طريقة الالقاء مصحوبة بالاستجواب بتوجيه الاسئلة المباشرة للطلبة واشراكهم في المحاضرة.
- ٢- اجراء عمليات تحضير المقاطع النسيجية من مختلف اعضاء الجسم و مختلف الحيوانات .
- ٣- التفريق بين المقاطع النسيجية المختلفة.
- ٤- تكليف الطالب بكتابة تقارير ذات العلاقة بموضوعات المقرر الدراسي.
- ٥- عرض الصور والافلام الخاصة بالجانب النسيجي لجسم الحيوان من خلال جهاز الداتا شو.

### طرائق التقييم

- ١ - اجراء اختبارات شفوية وتحريرية.
- ٢- مشاركة الطالب وتفاعله في قاعة الدرس.
- ٣- اداء الانشطة والواجبات المكلف بها.

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

- د ١- قابلية ان يكون المتخرج طبيب بيطري متخصص بالتشريح والانسجة.
- د ٢- ان يكون ملم في استخدام الادوات الجراحية الخاصة بتشريح الحيوان لكي يتقن كيفية اخذ العينات
- د ٣- ان يكون مواكب للتقدم العلمي الحاصل في المجالات العلمية البيطرية في الانسجة.
- د ٤- قابلية ان يكون باحثاً في اختصاص علم الانسجة.

١١. بنية المقرر – الفصل الاول-

طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
٣-٢-١	٤-٣-٢-١	<b>Introduction and definition of histology+ General information ,working in laboratory,Using the microscopes</b>	ا + ب + ج	٥	١
=	٣-٢-١	<b>Cytology : Nucleus, chromatin, duplication of chromatin + Histological Techniques</b>	ا + ب + ج	٥	٢
=	٤-٣-٢-١	<b>Cytology : cell membrane , rough endoplasmic reticulum , smooth endoplasmic reticulum + Types of epithelium</b>	ا + ب + ج	٥	٣
=	٣-٢-١	<b>Apparatus + Connective tissues</b>	ا + ب + ج	٥	٤
=	٣-٢-١	<b>Blood :leukocyte , differential diagnosis, Erythrocyte , blood platelets + Muscular tissue</b>	ا + ب + ج	٥	٥
=	٤-٣-٢-١	<b>Hematopoiesis+ Blood cells : WBC, RBC Blood platelats</b>	ا + ب + ج	٥	٦
=	٤-٢-١	<b>Nervous Tissue :neurons , classification , structure + Nervous tissue</b>	ا + ب + ج + د	٥	٧
=	٤-٢-١	<b>Exam 1 + Review</b>	ا + ب + ج + د	٥	٨
=	٣-٢-١	<b>Synovial joint ,Joints of thoracic and pelvic limbs</b>	ا + ب + ج + د	٥	٩
=	٣-٢-١	<b>Examination</b>	ا + ب + ج + د	٥	١٠
=	٤-٣-٢-١	<b>Supporting cells in CNS &amp; PNS , CEREBROSPINAL &amp;AUTONOMIC ganglia + Exam</b>	ا + ب + ج + د	٥	١١
=	٣-٢-١	<b>Cartilage : types &amp;histological structure . compact bone structure + Supportive tissue :cartilage</b>	ا + ب + ج + د	٥	١٢
=	٤-٣-٢-١	<b>Spongy bone structure , intramembranous and intracarilagenous ossification + Spongy bone and compact bone</b>	ا + ب + ج + د	٥	١٣
=	٣-٢-١	<b>Cardiovascular system + Cardiovascular system</b>	ا + ب + ج + د	٥	١٤
=	٣-٢-١	<b>Lymphatic system + Lymphatic system</b>	ا + ب + ج + د	٥	١٥

بنية المقرر – الفصل الثاني- ١١-

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
١	٥	ا + ب + ج	<b>Digestive system</b> Oral cavity,lip,togoe,lingual papillae,esophagus, stomach. + Digestive system, tongue structure	٤-٣-٢-١	٣-٢-١
٢	٥	ا + ب + ج	<b>Non glandular stomach in rumentant:rumen,reticulum, omasum,abomasums,gland ularstomach,cariac portion ,fundic portion + Salivary Glands</b>	٣-٢-١	=
٣	٥	ا + ب + ج	<b>Pyloric portion, Small intestine: duodenum,jejunum,ileum,l arge intestine,colon ,recto anal junction, accessory glands, liver, pancreas. +Esophagus stomach ,rumenreticulum omasum</b>	٤-٣-٢-١	=
٤	٥	ا + ب + ج	<b>Urinary system Unipyramidal kidney,multipyramidal kidney,general microscopic structure. + Small and large intestine</b>	٣-٢-١	=
٥	٥	ا + ب + ج	<b>Nephron ,portions and function,guxataglomerular complex ,portions and function,ureter,urinary bladder, urethra. + Liver of human pig, gallbladder and pancrease</b>	٣-٢-١	=
٦	٥	ا + ب + ج	<b>Endocrine system Pituitary gland ,embryonic origin,adenohypophysis and endocrine cell + Endocrine glands</b>	٤-٣-٢-١	=
٧	٥	ا + ب + ج + د	<b>types,neurohypophysis,hy pothalamic portion,thyroid gland ,structure and function + Male genital sytem</b>	٤-٢-١	=
٨	٥	ا + ب + ج + د	<b>Adrenal gland ,structure and function ,parathyroid gland</b>	٤-٢-١	=

		,structure and function ,endocrine cells in other organs + review			
=	٣-٢-١	<b>Male reproductive system : Histological structure of testis ,seminifrous tubules,spermatozoa development,adultspermat ozoa + Examination1</b>	د + ج + ب + ا	٥	٩
=	٣-٢-١	<b>Interstitialcells,epididymis,du ctus deferens,prostate gland. Female reproductive system : Histological structure of ovary ,ovarian follicle development ,ovulation + female genital system</b>	د + ج + ب + ا	٥	١٠
=	٤-٣-٢-١	<b>Corpus luteum and function oviduct portion ,histological structure of uterus + Hair skin ,sweat gland and sebaceous glands</b>	د + ج + ب + ا	٥	١١
=	٣-٢-١	<b>cyclic changes in the endometrium ,cervics ,vagina ,mammarygland and functiona conditional + Eye, cornea and retina</b>	د + ج + ب + ا	٥	١٢
=	٤-٣-٢-١	<b>Sensory organs : Eye :histological structure :cornea ,sclera ,choroid ,cilliary body ,iris ,retina ,eyelid + Ear ,cochlea</b>	د + ج + ب + ا	٥	١٣
=	٣-٢-١	<b>ear :histological structure of internal ear Osseous labrynith ,membranous labyrinith ,cochlear duct ,organ of corti + Mammary gland</b>	د + ج + ب + ا	٥	١٤
=	٣-٢-١	<b>Skin Epidermsis ,dermis ,hair follicle ,structure ,classification ,arrangement ,skin glands + Examination 2</b>	د + ج + ب + ا	٥	١٥

<ul style="list-style-type: none"> <li>- Text book of veterinary histology by Dellmann and Brown 2007</li> <li>- Text book of veterinary histology by Samuelson 2010</li> </ul>	<p style="text-align: center;"><b>١٢- البنية التحتية</b></p> <p>١- الكتب المقررة المطلوبة</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Basic histology by Gunqueira 2005</li> <li>- Color Atlas of veterinary histology by Bacha and Bacha 2000</li> </ul>	<p>٢- المراجع الرئيسية (المصادر)</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- المجلات الطبية البيطرية الصادرة من الكليات الطبية البيطرية العراقية .</li> <li>- المجلات الطبية العربية والعالمية</li> </ul>	<p>١- الكتب والمراجع التي يوصى بها ( المجلات العلمية , التقارير , .... )</p>
<p>المجلات العلمية الاكاديمية العراقية <a href="http://www.iasj.net">http://www.iasj.net</a></p>	<p>ب - المراجع الالكترونية, مواقع الانترنت ....</p>

<b>١٣- خطة تطوير المقرر الدراسي</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>١- تحديث مستوى المقرر بشكل دوري لمواكبة الطرق والاساليب الحديثة بعلم الانسجة.</li> <li>٢- الاستفادة من تكنولوجيا المعلومات والانترنت .</li> <li>٣- اعطاء النشاط البحثي اهمية اكثر والاستفادة من النتائج والاستنتاجات .</li> <li>٤- تخصيص ساعات عملية اكثر لربط المبادئ النظرية بالجانب العملي .</li> </ul>	

**رئيس فرع التشريح والانسجة**

**أ.م.د. رمزي عبد الغفور عبود**

**اساتذة المادة:**

**أ. د. عمار اسماعيل جبار**

**أ. م. د. رمزي عبد الغفور عبود**

**م.د. رعد شعلان ابراهيم**