

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

استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات والمعاهد

الجامعة : بغداد

الكلية/المعهد: العلوم

القسم العلمي : التقنيات الاحيائية

تاريخ ملء الملف :

التوقيع :

اسم رئيس القسم : د ناظم حسن حيدر

القزاز

التاريخ :

التوقيع :

اسم المعاون العلمي : د عبدالكريم عبد الرزاق

التاريخ :

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي:

التاريخ

التوقيع

مصادقة السيد

العميد

وصف البرنامج الأكاديمي

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

| | |
|---|------------------------|
| 1. المؤسسة التعليمية | جامعة بغداد |
| 2. القسم العلمي / المركز | كلية العلوم |
| 3. اسم البرنامج الأكاديمي او المهني | قسم التقنيات الاحيائية |
| 4. اسم الشهادة النهائية | بكلوريوس |
| 5. النظام الدراسي : | فصلي |
| 6. برنامج الاعتماد المعتمد | |
| 7. المؤثرات الخارجية الأخرى | |
| 8. تاريخ إعداد الوصف | 2019 |
| 9. أهداف البرنامج الأكاديمي: تعريف الطالب بطرائق جمع العينات البايولوجية و النسيجية المختلفة وكيفية حفظها و تثبيتها و تحضيرها لغرض الفحص ومكونات الانسجة في جسم الانسان و توصيفها وتصنيفها | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| 10. مخرجات البرنامج المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم | |

| |
|---|
| <p>أ- الاهداف المعرفية</p> <p>1- اسس الحصول على العينات السريرية وحفظها</p> <p>2- فهم خطوات التعامل مع العينات النسيجية وطرائق تهيئتها للفحص بالمجاهر</p> <p>3- فهم التركيب النسيجي لاعضاء و اجهزة الجسم</p> <p>4- فهم الحالة الطبيعية للانسجة و تمييزها عن الحالة الفسيولوجية المرضية</p> <p>5- توضيح التغيرات المظهرية التي تحدث في النظام النسيجي خلال المرض</p> |
| <p>ب - الاهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج</p> <p>ب 1 - تعلم كيفية تشخيص النسيج الحيواني في الحالة الصحيحة</p> <p>ب 2 - كيفية تحضير العينات السريرية في المختبرات الطبية</p> <p>ب 3 - كيفية تحضير العينات للاغراض البحثية</p> |
| <p>طرائق التعليم والتعلم</p> |
| <p>1- المحاضرات العلمية و العملية</p> <p>2- التجارب التطبيقية العملية</p> <p>3- التدريب الصيفي</p> <p>4- السفرات العلمية الميدانية</p> |
| <p>طرائق التقييم</p> |
| <p>1- الامتحانات التحريرية</p> <p>2- الامتحانات الشفوية و الكوزات اليومية</p> <p>الاختبارات العملية و التقارير</p> |
| <p>ج- الأهداف الوجدانية والقيمية .</p> <p>ج1-</p> <p>ج2-</p> <p>ج3-</p> <p>ج4-</p> |
| <p>طرائق التعليم والتعلم</p> |
| <p>1- المحاضرات النظرية والعملية</p> <p>2- العروض التقديمية</p> <p>النماذج المجسمة التوضيحية و البوسترات</p> |
| <p>طرائق التقييم</p> |
| <p>1- الامتحانات التحريرية</p> <p>2- التقارير العلمية</p> <p>3- المناقشات العلمية</p> |

- د-المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).
 د1- التحليلات المرضية الخاصة بالدم و الانسجة
 د2- تدريس المناهج الدراسية لمادة الانسجة و التحضيرات المجهرية و النسجية المرضية

طرائق التعليم والتعلم

- 1- المحاضرات النظرية والعملية
 2- العروض التقديمية
 3- النماذج المجسمة التوضيحية و البوسترات

طرائق التقييم

- 1- الامتحانات التحريرية
 2- التقارير العلمية
 3- المناقشات العلمية

11.بنية البرنامج

| الساعات المعتمدة | | اسم المقرر أو المساق | رمز المقرر أو المساق | المرحلة الدراسية |
|------------------|------|------------------------------|----------------------|------------------|
| عملي | نظري | | | |
| 2 | 2 | الانسجة و التحضيرات المجهرية | BIOT210 | المرحلة الثانية |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

12.التخطيط للتطور الشخصي

يحث البرنامج على التطوير الشخصي للطلبة من خلال الاشراف التربوي المتواصل و التقارير العلمية و
النشرات التوضيحية و الاسئلة الفكرية و الافتراضية. كما يؤكد البرنامج على تطوير اعضاء الهيئة التدريسية
من خلال نشر البحوث و المشاركة في الدورات التدريبية و الندوات و المؤتمرات العلمية.

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

14. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

1 - الكتب العلمي

Microtechnique /Gray /1977 ?

Histology ,Atext and atlas / Ross and Pawlina /2006 ?

2 - المجلات العلمية الرصينة

3 - محاضرات الهيئة التدريسية

مخطط مهارات المنهج

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

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج

| المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي) | | | | الأهداف الوجدانية والقيمية | | | | الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج | | | | الأهداف المعرفية | | | | أساسي أم اختياري | اسم المقرر | رمز المقرر | السنة / المستوى |
|---|----|----|----|----------------------------|----|----|----|-------------------------------------|----|----|----|------------------|----|----|----|------------------|------------------------------|------------|-----------------------------|
| د4 | د3 | د2 | د1 | ج4 | ج3 | ج2 | ج1 | ب4 | ب3 | ب2 | ب1 | أ4 | أ3 | أ2 | أ1 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | اساسي | الانسجة و التحضيرات المجهرية | BIOT210 | 2020-2019 المستوى الثاني |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

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

| | |
|---------------------------------|---|
| 1. المؤسسة التعليمية | كلية العلوم |
| 2. القسم العلمي / المركز | قسم التقنيات الاحيائية |
| 3. اسم / رمز المقرر | الانسجة و التحضيرات المجهرية |
| 4. أشكال الحضور المتاحة | حضور فقط لكل الحالات ولا يوجد دراسة عن بعد في الكلية |
| 5. الفصل / السنة | الفصل الاول |
| 6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) | 2 نظري + 2 عملي في الاسبوع في 11 اسبوع = 440 ساعة |
| 7. تاريخ إعداد هذا الوصف | 2009 |
| 8. أهداف المقرر | تعريف الطالب بطرائق جمع العينات البايولوجية و النسيجية المختلفة وكيفية حفظها و تثبيتها و تحضيرها لغرض الفحص ومكونات الانسجة في جسم الانسان و توصيفها وتصنيفها |

| |
|---|
| 10. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم |
| أ- الأهداف المعرفية أ1- اسس الحصول على العينات السريرية وحفظها أ2- فهم خطوات التعامل مع العينات النسيجية وطرائق تهيئتها للفحص بالمجاهر أ3- فهم التركيب النسيجي لاعضاء و اجهزة الجسم أ4- فهم الحالة الطبيعية للانسجة و تمييزها عن الحالة الفسيولوجية المرضية أ5- توضيح التغيرات المظهرية التي تحدث في النظام النسيجي خلال المرض |

- ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر .
ب 1 - تعلم كيفية تشخيص النسيج الحيواني في الحالة الصحيحة
ب 2 - كيفية تحضير العينات السريرية في المختبرات الطبية
ب 3 - كيفية تحضير العينات للاغراض البحثية

طرائق التعليم والتعلم

- 1- المحاضرات النظرية والعملية
2- العروض التقديمية
3- النماذج المجسمة التوضيحية و البوسترات

طرائق التقييم

- 1- الامتحانات التحريرية
2- التقارير العلمية
3- المناقشات العلمية

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية

- ج 1-
ج 2-
ج 3-
ج 4-

طرائق التعليم والتعلم

- 1- المحاضرات النظرية والعملية
2- العروض التقديمية
3- النماذج المجسمة التوضيحية و البوسترات

طرائق التقييم

- 4- الامتحانات التحريرية
5- التقارير العلمية
6- المناقشات العلمية

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

- د 1- التحليلات المرضية الخاصة بالدم و الانسجة
د 2- تدريس المناهج الدراسية لمادة الانسجة و التحضيرات المجهرية و النسجية المرضية

| 11. بنية المقرر | | | | | |
|-----------------|---------|--|---|-----------------------------|-----------------------------|
| الأسبوع | الساعات | مخرجات التعلم المطلوبة | اسم الوحدة / أو الموضوع | طريقة التعليم | طريقة التقييم |
| 1 | 2 | Definition (Histology , Histopathology , Micro technique , histotechnology , immunohistochemistry & laboratory rules Definitions and history , microscopy , types , light ,electron microscopy, General methods in microscope technique A / Non sectioning methods 1. smearing (blood film) 2. squashing (study of chromosomes in roots) 3. maceration 4. printing | Two labs – Lab1 - Compound Microscope- Wet mounts slide Lab 2- The different methods in microscopic slide preparation-Speed methods | وفق النقطة عشرة وحسب الحاجة | وفق النقطة عشرة وحسب الحاجة |
| 2 | 2 | Fixation , purposes , types , fixation mixture . operations accessory to fixation (removal f . , treating hard materials , washing) Tissue processing , dehydration , clearing , (purpose , solutions , chemicals) Embedding, types of embedding material , advantages and disadvantages | Examination of histology | وفق النقطة عشرة وحسب الحاجة | وفق النقطة عشرة وحسب الحاجة |
| 3 | 2 | Sectioning , microtomes , types of microtomes , defects of sectioning, Affixing sectioning , frozen sections , mounting , types of mounting media, Staining the sections of paraffin methods , classification of stains, Cleaning , labeling , storage of slide , staining (in vivo , iv vitro) , theory of staining , principles, methods of staining (progressive , regressive , counter staining | Lab 3- Paraffin methods | وفق النقطة عشرة وحسب الحاجة | وفق النقطة عشرة وحسب الحاجة |
| 4 | 2 | Introduction in histology ,Components of tissues , basic types of tissues | Lab 4- Mouse Dissection | وفق النقطة عشرة وحسب الحاجة | وفق النقطة عشرة وحسب الحاجة |
| 5 | 2 | Type of tissues, surface specializations ¹ Epithelial tissues and its features | Examination of laboratory preparation | وفق النقطة عشرة وحسب الحاجة | وفق النقطة عشرة وحسب الحاجة |
| 6 | 2 | Glandular epithelium, | lab 1 - Epithelial tissues | وفق النقطة عشرة وحسب الحاجة | وفق النقطة عشرة وحسب الحاجة |
| 7 | 2 | Connective tissues (component and function), Cells of connective tissues, Fibers and the type of fibers. | Lab 2 - Connective tissues | وفق النقطة عشرة وحسب الحاجة | وفق النقطة عشرة وحسب الحاجة |

| | | | | | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|---|---|----|
| وفق النقطة عشرة وحسب الحاجة | وفق النقطة عشرة وحسب الحاجة | Lab 3 - Cartilage and Bone | Specialize connective tissues (Cartilage and bones, adipose tissue, spleen) | 2 | 8 |
| وفق النقطة عشرة وحسب الحاجة | وفق النقطة عشرة وحسب الحاجة | Lab 4 - blood vascular system | Muscular system(function and classification), structure. Circulatory vessels , capillaries | 2 | 9 |
| وفق النقطة عشرة وحسب الحاجة | وفق النقطة عشرة وحسب الحاجة | Examination of histology | Nervous system, component , neuron , supporting cells | 2 | 10 |
| وفق النقطة عشرة وحسب الحاجة | وفق النقطة عشرة وحسب الحاجة | Lab 5- muscular system | Digestive tract, liver , kidney | 2 | 11 |
| وفق النقطة عشرة وحسب الحاجة | وفق النقطة عشرة وحسب الحاجة | | Definition (Histology , Histopathology , Micro technique , histotechnology , immunohistochemistry & laboratory rules Definitions and history , microscopy , types , light ,electron microscopy, General methods in microscope technique A / Non sectioning methods 1. smearing (blood film) 2. squashing (study of chromosomes in roots) 3. maceration 4. printing | 2 | 12 |
| وفق النقطة عشرة وحسب الحاجة | وفق النقطة عشرة وحسب الحاجة | | Fixation , purposes , types , fixation mixture . operations accessory to fixation (removal f . , treating hard materials , washing) Tissue processing , dehydration , clearing , (purpose , solutions , chemicals) Embedding, types of embedding material , advantages and disadvantages | 2 | 13 |

| | |
|----------------------------|---------------------------|
| 10. البنية التحتية | |
| Microtechnique /Gray /1977 | 1- الكتب المقررة المطلوبة |

| | |
|--|--|
| <p>,Atext and atlas / Ross and Pawlina /2006 المجلات العلمية الرصينة -1 محاضرات الهيئة التدريسية</p> | |
| | <p>2- المراجع الرئيسية (المصادر)</p> |
| | <p>ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية , التقارير ,)</p> |
| | <p>ب- المراجع الالكترونية, مواقع الانترنت</p> |

| | |
|--|---|
| | <p>11. خطة تطوير المقرر الدراسي</p> |
| | <p>فتح صفوف الكترونية و عمل تسجيلات للمحاضرات</p> |