

 **وزارةالتعليمالعاليوالبحثالعلمي**

**جهازالإشرافوالتقويمالعلمي**

**دائرةضمانالجودةوالاعتمادالأكاديمي**

**قسمالاعتماد**

**دليل وصف البرنامج الأكاديمي والمقردليل وصف البرنامج الأكاديمي والمقرر الدراسي**

**دليل وصف البرنامج الأكاديمي والمقرر الدراسي**

**2024**

 **المقدمة:**

يُعد 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 الرئيسة 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 ويشترك 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 م3/2906 في 3/5/2023 فيما يخص البرامج التي تعتمد مسار بولونيا أساساً لعملها.

 وفي هذا المجال لا يسعنا إلا أن نؤكد على أهمية كتابة وصف البرامج الاكاديمية والمقررات الدراسية لضمان حسن سير العملية التعليمية.

 **مفاهيم ومصطلحات:**

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

**وصف المقرر**: يوفر إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهناً 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 يُحدد 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 .... وارث الانبياء**

 **الكلية/ المعهد: كلية ....الهندسة............**

 **القسم العلمي: قسم ......الطب الحياتي .......**

 **اسم البرنامج الأكاديمي او المهني: بكالوريوس .....هندسة**

 **اسم الشهادة النهائية: بكالوريوس في هندسة الطب الحياتي .....**

 **النظام الدراسي: كورسات**

 **تاريخ اعداد الوصف: /3/202419**

 **تاريخ ملء الملف: /3/202419**

**التوقيع :**

**اسم رئيس القسم:**ا.م.د حسن طالب

**التاريخ :**

**التوقيع :**

**اسم المعاون العلمي:** ا.د واقد الموسوي

**التاريخ :**

 **دقـق الملف من قبل**

 **شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي**

 **اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي:**

 **التاريخ**

 **التوقيع**

 **مصادقة السيد العميد**

|  |
| --- |
| 1. **رؤية البرنامج**
 |
|  |

|  |
| --- |
| 1. **رسالة البرنامج**
 |

|  |
| --- |
| 1. **اهداف البرنامج**
 |
| ب1 – المهارات المتعلقة بطريقة التعامل مع المتحسس الطبي و اجزاءه الذي يدرس في هذه االمرحلة ب2 – سرعة البديهية في تشخيص الخللب3 – التعلم على كيفية تطوير المتحسسب4- المعرفة في طبيعة عمل الحساس مع الجسم البشري |

|  |
| --- |
| 1. **الاعتماد البرامجي**
 |
| لا يوجد |

|  |
| --- |
| 1. **المؤثرات الخارجية الأخرى**
 |
| لا يوجد |

|  |
| --- |
| 1. **هيكلية البرنامج**
 |
| **هيكل البرنامج**  | **عدد المقررات**  | **وحدة دراسية**  | **النسبة المئوية** | **ملاحظات \*** |
| **متطلبات المؤسسة** | 90 | 90 |  | مقرر اساسي |
| **متطلبات الكلية** | نعم |  |  |  |
| **متطلبات القسم**  | نعم |  |  |  |
| **التدريب الصيفي** | لا يوجد |  |  |  |
| **أخرى**  |  |  |  |  |

\* ممكن ان تتضمن الملاحظات فيما اذا كان المقرر أساسي او اختياري .

|  |
| --- |
| 1. **وصف البرنامج**
 |
| **السنة / المستوى** | **رمز المقرر أو المساق** | **اسم المقرر أو المساق** | **الساعات المعتمدة** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

|  |
| --- |
| 1. **مخرجات التعلم المتوقعة للبرنامج**
 |
| **المعرفة**  |
| أ- **الاهداف المعرفية** أ1- معرفة طريقة عمل المتحسساتأ2- فهم تاثير المتحسس على الجسم البشريأ3- معرفة الاجزاء الداخلية للمتحسسأ4- دراسة الكرستالات الطبيةأ5- معرفة اساسيات عمل المحولات الطبية |  |
| **المهارات**  |
| ب- **الاهداف المهاراتية الخاصة بالموضوع** ب1 – المهارات المتعلقة بطريقة التعامل مع المتحسس الطبي و اجزاءه الذي يدرس في هذه االمرحلة ب2 – سرعة البديهية في تشخيص الخللب3 – التعلم على كيفية تطوير المتحسسب4- المعرفة في طبيعة عمل الحساس مع الجسم البشري |  |
|  |  |
| **القيم**  |
|  |  |
|  |  |

|  |
| --- |
| 1. **استراتيجيات التعليم والتعلم**
 |
|  |

|  |
| --- |
| 1. **طرائق التقييم**
 |
|  **الامتحانات الأسبوعية والشهرية واليومية وامتحان نهاية السنة.** |

|  |
| --- |
| 1. **الهيئة التدريسية**
 |
| **أعضاء هيئة التدريس** |
| **الرتبة العلمية**  | **التخصص**  | **المتطلبات/المهارات الخاصة (ان وجدت )**  | **اعداد الهيئة التدريسية**  |
| **عام**  | **خاص**  |  | **ملاك**  | **محاضر**  |
| استاذ | اقتصاد | كمي  |  |  | ملاك |  |

|  |
| --- |
| **التطوير المهني** |
| **توجيه أعضاء هيئة التدريس الجدد** |
|  |
| **التطوير المهني لأعضاء هيئة التدريس** |
|  |

|  |
| --- |
| 1. **معيار القبول**
 |
|  |

|  |
| --- |
| 1. **أهم مصادر المعلومات عن البرنامج**
 |
| 1. Wang, P., & Liu, Q. (2017). Biomedical sensors and measurement. Springer Science & Business Media.
2. Introduction to Biomedical Engineering, Joseph D. Bronzino, 3rd Ed. 2012, Academic Press.

|  |
| --- |
|  |
|   |

 |

|  |
| --- |
| 1. خطة تطوير البرنامج
 |
|  |

|  |
| --- |
| **مخطط مهارات البرنامج** |
|  | **مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج** |
| **السنة / المستوى** | **رمز المقرر** | **اسم المقرر** | **اساسي أم اختياري**  | **المعرفة**  | **المهارات**  | **القيم** |
| **أ1** | **أ2** | **أ3** | **أ4** | **ب1** | **ب2** | **ب3** | **ب4** | **ج1** | **ج2** | **ج3** | **ج4** |
| 2023-2024 |  |  | اساسي |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

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

**نموذج وصف المقرر**

|  |
| --- |
| 1. التعرف على المتحسس الحيوي بصورة عامة وفهم خصائصه
 |
|  |
| 1. معرفة فائدة الالكترودات الطبية في الاستخدام الطبي المتعلق بالجسم البشري
 |
|  |
| 1. التعرف عللا الشرائح الالكترونية المتحسسة وانواعها
 |
|  |
| 1. دراسة الحساس السطحي الذي يوضع على بشرة الانسان
 |
|  |
| 1. دراسة المتحسسات الحيوية المغروسة في الجسم
 |
|  |
| 1. التعرف على المحولات الطبية الخاصة بالحساس الحيوي
 |
|  |
| 1. دراسة المحولات الطبية المقاومة والحرارية
 |
|  |
| 1. دراسة تطبيقات المحولات الطبية
 |
|  |
| 1. التعرف على البلورات الكهروضعطية
 |
|  |
| 1. دراسة المحولات الخاصة بالموجات فوق الصوتية
 |
|  |
| 1. دراسة المحولات الطبية الميكانيكية وتطبيقاتها
 |
|  |
| 1. دراسة المحولات الكيميائية وتطبيقاتها
 |
|  |