



# دليل التدريب الميداني لطلاب قسم الهندسة الطبية

## 1. مقدمة

يهدف هذا الدليل إلى تعريف طلاب قسم الهندسة الطبية بنظم ولوائح مقررات التدريب الميداني والتي تعتبر مقررات أساسية ضمن مقررات برنامج قسم الهندسة الطبية ويشترط اجتياز الطالب لهذه المقررات للحصول على درجة البكالوريوس.

## 2. فترة التدريب

لا تقل فترة التدريب الميداني عن عدد ساعات التدريب المنصوص عليه لكل مقرر طبقاً للائحة المقرر، ويقوم الطالب بالتدريب خلال فترة الفصل الصيفي بعد انتهاء امتحانات الفصل الدراسي الثاني. في حالة ر Sob الطالب من قبل لجنة التقييم (لجنة التدريب الصيفي) يتم أعادة الدورة مرة أخرى في فترة العطلات خلال العام الدراسي.

## 3. أماكن التدريب

يتم التدريب داخل جمهورية مصر العربية ويمكن للطلاب الممتنعون بإقامة بإحدى الدول الأجنبية التدريب بالخارج على أن يتم تقديم ما يفيد إقامة الطالب خارج الجمهورية خلال فترة التدريب.

كما يوفر القسم أماكن مقترحة للتدريب بناء على اتفاقات تعاون مع الجهات المختلفة.





#### 4. درجات التدريب

يتم الإحتساب عن طريق المناقشة او الامتحان التحريري بعد استيفاء الطالب  
إستماراة التدريب + شهادة التدريب من جهة التدريب بواقع الدرجات المنصوص  
عليها طبقاً لي الأئحة تضاف إلى المجموع الكلي التراكمي للطالب.

#### 5. تسليم إستماراة التدريب

يتم تسليم إستمارارات التدريب المعتمدة من جهة التدريب الى ادارة التدريب بالمعهد  
في المواعيد المحددة لاحقاً ويتم تقييمها من قبل لجنة طبقاً لقرار مجلس القسم  
بتشكيل لجنة التدريب الصيفي.

#### 6. مقررات التدريب

يكون التدريب لكل فرقة علي اساس خطة التدريب الصيفي طبقاً لقرار رئيس  
البرنامج والمرفقه بهذا الدليل.





التدريب بمعرفة الطالب لا يعفيه  
من حضور التدريب المقرر  
بمعرفة المعهد

بالفرقة / الثانية      كود / ١٢٥٢٠٠٢٠٨

تحية طيبة وبعد ،

الطالب / عمر مجدى عبد الغفار مغاورى  
شعبة / الهندسة الحيوية الطبية والمنظومات  
تدريب طرفكم لمدة ثلاثة أسابيع بحد أدنى خلال فترة الأجازة الصيفية للعام الجامعى ٢٠٢٣-٢٠٢٢ على نفقة الطالب الخاصة

عميد المعهد  
(أ.د / معتز محمود طلبة )

ونفضلوا سعادتكم بقبول فائق الاحترام

مدير شئون الطلاب  
(أ.د / أسامة محمود )

يراعى مجالات التدريب المناسبة للطالب وهى :-

- أجهزة المعامل الطبية .
- أجهزة العناية المركزية والعمليات .
- . Python
- . Database -

#### بيانات تملأ بمعرفة جهة التدريب

| م  | اليوم (التاريخ) | عدد ساعات التدريب | المشاركة % | السلوك % | الاستيعاب % | مجال التدريب ( المهارات المكتسبة ) |
|----|-----------------|-------------------|------------|----------|-------------|------------------------------------|
| ١  |                 |                   |            |          |             |                                    |
| ٢  |                 |                   |            |          |             |                                    |
| ٣  |                 |                   |            |          |             |                                    |
| ٤  |                 |                   |            |          |             |                                    |
| ٥  |                 |                   |            |          |             |                                    |
| ٦  |                 |                   |            |          |             |                                    |
| ٧  |                 |                   |            |          |             |                                    |
| ٨  |                 |                   |            |          |             |                                    |
| ٩  |                 |                   |            |          |             |                                    |
| ١٠ |                 |                   |            |          |             |                                    |
| ١١ |                 |                   |            |          |             |                                    |
| ١٢ |                 |                   |            |          |             |                                    |
| ١٣ |                 |                   |            |          |             |                                    |
| ١٤ |                 |                   |            |          |             |                                    |
| ١٥ |                 |                   |            |          |             |                                    |
| ١٦ |                 |                   |            |          |             |                                    |
| ١٧ |                 |                   |            |          |             |                                    |

المدير المسئول

توقيع المهندس المسئول



المعهد العالي للهندسة بالشروع

برنامج الهندسة الحيوية الطبية والمنظومات



## خطة التدريب الصيفي ببرنامج الهندسة الحيوية الطبية والمنظومات

تعليمات عامة:

- 1 مدة التدريب الصيفي أسبوعين على الأقل
- 2 على الطالب اختيار أحد الاختيارات من مجموعة 1 ومجموعة 2
- 3 تقديم ما يفيد حضور واجتياز التدريب
- 4 سيتم عقد مناقشات وامتحانات على محتوى التدريب خلال الفصل الدراسي الاول

### تدريب الفرقة الأولى

| مجموعة 2            | مجموعة 1              |
|---------------------|-----------------------|
| البرمجة بلغة MATLAB | أجهزة التعقيم المركزي |
| البرمجة بلغة C++    | أجهزة الكلى الصناعي   |
|                     | الدوائر الكهربائية    |

### تدريب الفرقة الثانية

| مجموعة 2            | مجموعة 1                              |
|---------------------|---------------------------------------|
| البرمجة بلغة Python | أجهزة المعامل الطبية                  |
| Database            | أجهزة العناية المركزة والعمليات       |
|                     | الهندسة الإكلينيكية وتصميم المستشفيات |

### تدريب الفرقة الثالثة

| مجموعة 2                | مجموعة 1                              |
|-------------------------|---------------------------------------|
| برمجة المعالجات الدقيقة | أجهزة التصوير الطبي بأنواعه           |
| برمجة بلغة Flutter      | أجهزة عيادات الاسنان المختلفة         |
|                         | الهندسة الإكلينيكية وتصميم المستشفيات |

رئيس القسم  
أ.د / أحمد البيلي

٢٠٢٤ / ٠٨ / ٥٥

