

# جامعة أم البواقي

## كلية العلوم الدقيقة وعلوم الطبيعة والحياة

### قسم علوم الطبيعة والحياة

#### مسمى عرض التكوين: ليسانس في الكيمياء الحيوية

- المستوى: الليسانس
- الميدان: علوم الطبيعة والحياة
- الشعبة: علوم البيولوجيا
- التخصص: الكيمياء الحيوية

#### 1. وصف عرض التكوين أو التخصص (الأهداف)

الهدف العام من هذا التكوين هو تمكين الطلاب من اكتساب المعرفة النظرية والتقنية في مجال الكيمياء الحيوية. تتيح لهم هذه الإنجازات: (1) التسجيل في الماستر للبحث أو المهنية في المجالات المتعلقة بقطاعات الكيمياء الحيوية (2) اكتساب المعرفة اللازمة للإدماج في الحياة العملية، بعد الليسانس، بأفاق واعدة للعمل في مجالات مثل الصحة العامة، الأغذية الزراعية، مختبرات مراقبة الجودة، الإنتاج الحيواني، والتقنيات الحيوية وتطويرها.

#### 2. متطلبات عرض التكوين أو التخصص

يتم استخدام الحد الأدنى من معدلات البكالوريا المقبولة في الجامعات الجزائرية لتحديد المعدل الذي يجب أن يكون الطالب قد تحصل عليه من أجل الالتحاق بالبرنامج.

### 3. الوحدات التعليمية والمقاييس

#### السداسي 1

##### الوحدات الأساسية

##### و.ت.أ 1.1

• المادة 1: الكيمياء العامة والعضوية

• المادة 2: البيولوجيا الخلوية

##### الوحدات المنهجية

##### و.ت.م 1.1

• المادة 1: الرياضيات الإحصاء وعلوم الكمبيوتر

• المادة 2: تقنيات الاتصال والتعبير 1 (بالفرنسية)

##### الوحدات الاستكشافية

##### و.ت.إ 1.1

• المادة 1: الجيولوجيا

##### الوحدات الأفقية

##### و.ت.أ 1.1

• المادة 1: التاريخ العالمي للعلوم البيولوجية

#### السداسي 2

##### الوحدات الأساسية

##### و.ت.أ 1.2

• المادة 1: الديناميكا الحرارية وكيمياء المحاليل

• المادة 2: بيولوجيا النبات

• المادة 3: بيولوجيا الحيوان

##### الوحدات المنهجية

##### و.ت.م 1.2

• المادة 1: المادي

• المادة 2: تقنيات الاتصال والتعبير 2

##### الوحدات الأفقية

##### و.ت.أ 1.2

• المادة 1: أساليب العمل

### السداسي 3

#### الوحدات الأساسية

و.ت.أ 1.1.2

•المادة 1: علم الحيوان

و.ت.أ 2.1.2

•المادة 1: الكيمياء الحيوية

•المادة 2: علم الوراثة

#### الوحدات المنهجية

و.ت.م 1.1.2

•المادة 1: تقنيات الاتصال والتعبير

و.ت.م 2.1.2

•المادة 1: أساليب العمل

#### الوحدات الاستكشافية

و.ت.إ 1.1.2

•المادة 1: الفيزياء الحيوية

### السداسي 4

#### الوحدات الأساسية

و.ت.أ 1.2.2

•المادة 1: علم النبات

و.ت.أ 2.2.2

•المادة 1: علم الأحياء الدقيقة

•المادة 2: علم المناعة

#### الوحدات المنهجية

و.ت.م 1.2.2

•المادة 1: علم البيئة العامة

و.ت.م 2.2.2

•المادة 1: الإحصاء الحيوي

### السداسي 5

#### الوحدات الأساسية

و.ت.أ 1: الكيمياء الحيوية الخلوية والأنزيمات

•المادة 1: علم الإنزيمات

- المادة 2: الكيمياء الحيوية الخلوية والوظيفية
- و.ت.أ 2: علم المناعة وتنظيم التمثيل الغذائي
- المادة 1: المناعة الخلوية والجزيئية
- المادة 2: تنظيم التمثيل الغذائي

#### الوحدات المنهجية

- و.ت.م 1: تقنيات التحليل
- المادة 1: طرق التحليل البيوكيميائي
- و.ت.م 2: الإحصاء الحيوي
- المادة 1: الإحصاء الحيوي

### السداسي 6

#### الوحدات الأساسية

- و.ت.أ 1.2.3: البيولوجيا الجزيئية والهندسة الوراثية
- المادة 1: البيولوجيا الجزيئية
- المادة 2: الهندسة الوراثية
- و.ت.أ 2.2.3: الكيمياء الحيوية الميكروبية
- المادة 1: الكيمياء الحيوية الميكروبية

#### الوحدات المنهجية

- و.ت.م 1.2.3: علم الأدوية / علم السموم
- المادة 1: علم الأدوية / علم السموم
- و.ت.م 2.2.3: المعلوماتية الحيوية
- المادة 1: المعلوماتية الحيوية

#### الوحدات الاستكشافية

- و.ت.إ 1.2.3: أمراض التمثيل الغذائي
- المادة 1: أمراض التمثيل الغذائي
- و.ت.إ 2.2.3: الإنجليزية العلمية
- المادة 1: اللغة الإنجليزية العلمية

### 4. معلومات أخرى

يعرّف ليسانس الكيمياء الحيوية الطالب بالعديد من التخصصات ذات الأهمية الكبرى في تشغيل مختبرات البحث ومراقبة الجودة:

\* معامِل أبحاث الجامعات ومراكز البحث والتطوير

\* مختبرات التحاليل الجامعية والمستشفيات ومختبرات التحاليل البيولوجية  
\* المعامل التجريبية في الصناعات الحيوية.