

جامعة أم البواقي

كلية العلوم الدقيقة وعلوم الطبيعة وعلوم الحياة

قسم العلوم الطبيعية وعلوم الحياة

مسمى عرض التكوين ماستر في علم الوراثة الجزيئية والخلوية للحي

- المستوى: الماستر
- الميدان: العلوم الطبيعية وعلوم الحياة
- الشعبة العلوم البيولوجية
- التخصص: علم الوراثة الجزيئية والخلوية للحي

1. وصف عرض التكوين أو التخصص (الأهداف)

تجمع البيولوجيا الجزيئية والخلوية المعرفة الأساسية الأساسية لعلم الوراثة الجزيئية والخلوية. الهدف الرئيسي من هذا التدريب يتكون من دراسة الآليات الخلوية وكذلك دراسة الجين والجينوم وتنظيم التعبير الجيني والتقنيات والمنهجيات الجزيئية كما تتعرض بسبب التقدم التكنولوجي في الوصول بشكل أكثر عمومية إلى عدد معين منهم. من أجل تلبية الاحتياجات المتعددة سواء من حيث البحوث الأساسية والتطبيقية أو من حيث التدريب، أصبح من الضروري القيام بتطوير البحوث في مجال البيولوجيا الجزيئية المطبقة على دراسة الأمراض الوراثية والتمثيل الغذائي. بهدف التنمية على المدى القصير ومن أجل تقديم تدريب متنوع وحديث للطلاب، نقترح افتتاح درجة الماجستير في البيولوجيا الجزيئية والخلوية. علاوة على ذلك،

يعتمد هذا التدريب على الإمكانيات القوية للمعلمين المتخصصين في هذه المجالات.

الحصول على درجة الماجستير في تخصص "البيولوجيا الجزيئية والخلوية" يتيح إمكانية إعداد الدكتوراه الجامعية. - الإعداد للمهن في التعليم العالي. - وظائف كباحثين ومدرسين باحثين متخصصين في البحوث البيولوجية. - يجب أن يتيح التكوين أيضا اكتساب المتطلبات الأساسية للولوج إلى الامتحانات التنافسية التي تفتحها الوزارة في سلك المهندسين وتقني البحث في مختبرات الجامعات والمستشفيات الجامعية، أو إلى مناصب تنفيذية في منظمات البحث الوطنية.

2. متطلبات عرض التكوين أو التخصص

يتطلب هذا التدريب المعرفة الأساسية المكتسبة في البيولوجيا الجزيئية والكيمياء الحيوية الهيكلية والبيولوجيا الخلوية. - التعرف على مفاهيم ومقاربات علم الوراثة الكلاسيكي والحديث. - التعرف على كيفية استخدام أدوات الكمبيوتر

3. الوحدات التعليمية والمقاييس

الفصل الدراسي 1:

الوحدات الأساسية

UEF1

الموضوع 1 البيولوجيا الجزيئية

الموضوع 2 علم وظائف الأعضاء الخلوية والجزيئية

UEF2

الموضوع 1 الجينات والتنظيم

الوحدات المنهجية

UEM1

الموضوع 1 زرع الخلايا

الموضوع 2 علم الوراثة المناعية

الوحدات الاستكشافية

UED1

الموضوع 1 علم الوراثة الدوائي

الوحدات الأفقية

UET1

الموضوع 1 الاتصالات

الفصل الثاني:

الوحدات الأساسية

UEF1

الموضوع 1 علم الجينوم والمعلوماتية الحيوية

الموضوع 2 الهندسة الوراثية

UEF2

الموضوع 1: الجانب الجزيئي والخلوي للتطور

الوحدات المنهجية

UEM1

الموضوع 1 علم الوراثة السكانية

الموضوع 2 الإحصاء الحيوي

الوحدات الاستكشافية

UED1

الموضوع 1 العلاج الجيني والخلوي

الوحدات الافقية

UET1

الموضوع 1 ريادة الأعمال

الفصل الثالث:

الوحدات الأساسية

UEF1

الوراثة البشرية

الوراثية خلوية

UEF2

علم الوراثة الورمية

الوحدات المنهجية

UEM1

تقنية الحمض النووي المؤتلف

تحليل البيانات التجريبية في علم الأحياء

الوحدات الاستكشافية

UED1

تحليل المقال

الوحدات الافقية

UET1

تشريع

4. إمكانات التوظيف الإقليمية والوطنية للخريجين

البحث في الجامعة أو المستشفى الجامعي أو المعامل الخاصة المتخصصة التعليم
العالي (في مختلف الجامعات الجزائرية)