

جامعة أم البواقي

كلية علوم الدقيقة والحياة

قسم علوم الطبيعة والحياة

مسمى عرض التكوين ماستر تنوع حيوي ومحيط

- المستوى: ماستر
- الميدان: علوم الطبيعة والحياة
- الشعبة: بيئة ومحيط
- التخصص: تنوع حيوي ومحيط
- وصف عرض التكوين أو التخصص (الأهداف)
- الهدف من التخصص

يهدف إلى اكتساب معرفة جيدة جدًا ببيئة الكائنات الحية وتطورها وعملها في التفاعل مع بيئتها من النطاق الفردي إلى مستوى النظام البيئي أو المحيط الحيوي. كما يتم تناول البعد المجتمعي، من خلال التفاعل بين الطبيعة البشرية والتخطيط والحوكمة الإقليمية

● 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.

•المادة 1: الكيمياء العامة والعضوية

•المادة 2: البيولوجيا الخلوية

الوحدات المنهجية

•المادة 1: الرياضيات الإحصاء وعلوم الكمبيوتر

•المادة 2: تقنيات الاتصال والتعبير 1 (بالفرنسية)

الوحدات الاستكشافية

•المادة 1: الجيولوجيا

الوحدات الأفقية

•المادة 1: التاريخ العالمي للعلوم البيولوجية

السداسي 2

الوحدات الأساسية

•المادة 1: الديناميكا الحرارية وكيمياء المحاليل

•المادة 2: بيولوجيا النبات

•المادة 3: بيولوجيا الحيوان

الوحدات المنهجية

•المادة 1: المادي

•المادة 2: تقنيات الاتصال والتعبير 2

الوحدات الأفقية

•المادة 1: أساليب العمل

السداسي 3

الوحدات الأساسية

المادة 1: علم الحيوان

المادة 1: الكيمياء الحيوية

المادة 2: علم الوراثة

الوحدات المنهجية

المادة 1: تقنيات الاتصال والتعبير

المادة 1: أساليب العمل

الوحدات الاستكشافية

المادة 1: الفيزياء الحيوية

السداسي 4

الوحدات الأساسية

المادة 1: علم النبات

المادة 1: علم الأحياء الدقيقة

المادة 2: علم المناعة

الوحدات المنهجية

المادة 1: علم البيئة العامة

المادة 1: الإحصاء الحيوي

السداسي 1 ماستر

وحدات التدريس الأساسية

وحدة تعليمية أساسية 1

المقياس الأول: القواعد الجينية للتنوع البيولوجي

المقياس الثاني: ديناميكيات الأنظمة البيئية

وحدة تعليمية أساسية 2

المقياس الأول: بيولوجيا التربة

المقياس الثاني: البيئة الوظيفية

وحدة تدريس المنهجية

المقياس الأول: نظم المعلومات الجغرافية والاستشعار عن بعد

المقياس الثاني: استراتيجية أخذ العينات وطرق الدراسة

وحدة تدريس المنهجية

المقياس الأول: علم التسمم البيئي

وحدة التدريس المستعرضة

المقياس الأول: تواصل

الفصل الثاني

وحدات التدريس الأساسية

وحدة تدريس الأساسية 1

المقياس الأول: التنوع البيولوجي للبيئات النقية والبحرية

المقياس الثاني: التنوع الحيوي والتنمية المستدامة

وحدة تدريس الأساسية 2

المقياس الأول: المؤشرات والمراكم الحيوية

المقياس الثاني: التبادلات والدورات العالمية

وحدة تدريس المنهجية

المقياس الأول: تقنيات التحليل الإحصائي ومعالجة البيانات

المقياس الثاني: طرق التحليل الفيزيائية والكيميائية والبيولوجية

الوحدات الاستكشافية

المقياس الأول: الأثر الاقتصادي للمشاكل البيئية

المقياس الثاني: اللغة الإنجليزية العلمية

الوحدات الاستعراضية

المقياس الأول: التشريع

الفصل الثالث

وحدات التدريس الأساسية

وحدة تدريس الأساسية 1

المقياس الأول: ديناميات التنوع البيولوجي وبيولوجيا الحفظ

المقياس الثاني: التغيرات العالمية والكوارث الطبيعية

وحدة تدريس الأساسية 2

المقياس الأول: علم الأحياء التطوري والجغرافيا الحيوية

المقياس الثاني: بيولوجيا الحفظ والترميم

وحدة تدريس المنهجية

المقياس الأول: تطبيق الجيوماتكس على البيئة

المقياس الثاني: تقنيات المخبر

الوحدات الاستكشافية

المقياس الأول: تنظيم وتهيئة البحث العلمي

المقياس الثاني: السياسة والبيئة

الوحدات الاستعراضية

المقياس الأول: ريادة الأعمال وإدارة المشاريع

معلومات أخرى

من الممكن تضمين هذا التخصص في الامتحانات التنافسية لمعلمي المدارس الثانوية أو كليات الهندسة في مجالات علم الأحياء أو الهندسة الزراعية أو الغابات أو البيئة. منافذ التوظيف ممكنة على كلا المستويين:

المستوى الإقليمي: الحفاظ على الغابات، إدارة البيئة بأبواب البواقي ، المكتب الوطني للسود.
المستوى الوطني: الجامعات ومراكز البحوث، المركز الوطني لبحوث التنوع البيولوجي والتنمية، وزارات البيئة والزراعة ، المديرية العامة للغابات ، إلخ