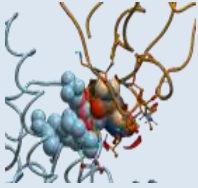


منهج البرنامج

ماذا سوف تتعلم؟

- ✓ أساسيات علم الأحياء والمعلوماتية والكيمياء
- ✓ إتقان أدوات المعلوماتية الحيوية
- ✓ برمجة البيانات البيولوجية (بلغات بايثون، آر)
- ✓ إنشاء قواعد البيانات والاستعلام عنها
- ✓ علم الجينوم، علم البروتينات، علم الأحياء البنيوي
- ✓ النمذجة الجزيئية وتصميم الأدوية
- ✓ أدوات الذكاء الاصطناعي مثل ألفا فولد
- ✓ القدرة على البحث المستقل
- ✓ العمل الجماعي متعدد التخصصات
- ✓ التواصل العلمي و الجاهزية المهنية



السنة الأولى - الأساسيات

- ✓ علم الوراثة والبيولوجيا الجزيئية
- ✓ مقدمة في المعلوماتية الحيوية وقواعد البيانات
- ✓ الإحصاء الحيوي والرياضيات
- ✓ المعلوماتية الحيوية الهيكلية
- ✓ التواصل والأخلاقيات
- ✓ البرمجة 1 (بايثون)
- ✓ الأوميكس وعلم الوراثة العرقية
- ✓ خوارزميات المعلوماتية الحيوية



السنة الثانية - المهارات المتقدمة

- ✓ الحوسبة عالية الأداء
- ✓ التعلم الآلي والذكاء الاصطناعي
- ✓ بيولوجيا الأنظمة وقواعد البيانات المتقدمة
- ✓ قيادة الأعمال
- ✓ الفصل الدراسي الأخير: تدريب + أطروحة
- ✓ النمذجة الجزيئية



القبول والأهلية - من يمكنه التسجيل؟



- ✓ ليسانس علوم الأحياء والزراعة
- ✓ ليسانس في الكيمياء
- ✓ ليسانس في المعلوماتية أو أي مجال ذي صلة

جديد هذا العام الدراسي 2025-2026

ماستر في المعلوماتية الحيوية



حيث يلتقي علم الأحياء بعلم البيانات
متعدد التخصصات | تطبيقي | موجه نحو المستقبل

ابدأ رحلتك نحو علوم الغد

أبرز مميزات التكوين

- ✓ تدريب متعدد التخصصات
- ✓ مختبر عملي وتركيز على البرمجة
- ✓ تدريب داخلي + أطروحة بحثية
- ✓ تطبيقات الذكاء الاصطناعي والتعلم الآلي
- ✓ قابلية توظيف قوية إقليمياً ووطنياً



آفاق العمل

- ✓ عالم معلوماتية حيوية
- ✓ محلل اكتشافات دوائية
- ✓ باحث في الذكاء الاصطناعي في علوم الحياة
- ✓ إحصائي حيوي / محلل بيانات
- ✓ باحث أكاديمي
- ✓ أخصائي معلوماتية حيوية زراعية



بيانات الإتصال بمسؤول التخصص :

د. عبدالكريم راشدي



bioinformatics@univ-saida.dz



+213 (0) 6 72 93 01 74



bioinformatics.univ-saida.dz



facebook.com/bioinformaticstools



bioinformatics.univ-saida.dz/jsbb