

الدليل التعريفي للمختبر

مخبر الكيمياء الحيوية والبيولوجيا الجزيئية وعلم السموم البيئية



الهوية والرسالة

مختبر يجمع التخصصات حول العلاقة بين البيئة والصحة.

البحث المفيد والتكوين عن طريق البحث

تقوم رسالة المختبر على إنتاج معرفة علمية مفيدة وتنمية القدرات البشرية من خلال ممارسة البحث. ويتيح الجمع بين البيولوجيا والطب والصيدلة والإعلام الآلي تناول السؤال العلمي من مستويات متكاملة، من الآليات الجزيئية إلى أثرها داخل النظم الحية والبيئية.

التموقع العلمي

تتمثل خصوصية المختبر في الربط بين الخبرة الجزيئية والخبرة الميكروبيولوجية والبيئية، مع الاستفادة من المعلوماتية الحيوية ومقاربات الأوميكس. ويضع هذا التكامل واجهة البيئة والصحة في صميم الاهتمام، بما يشمل الأمن الغذائي وخدمات النظم البيئية وصحة الإنسان والحيوان.

التكوين من خلال البحث

يشكل البحث إطاراً لتنمية التفكير العلمي وقراءة الأدلة وربط التخصصات. وتندرج هذه الرسالة ضمن هدف المختبر المعلن في التكوين عن طريق البحث وتطوير الإمكانيات البشرية.

صحة واحدة

تقوم المقاربة التجريبية للمختبر على مفهوم «صحة واحدة»، الذي يجمع تخصصات مختلفة لدراسة الترابط بين الكائنات الحية وبيئاتها.



صحة الإنسان

تندرج الأمراض الناشئة والعدوى المرتبطة بالمستشفيات ضمن الأسئلة البيئية والصحية التي يتناولها تقديم المختبر، إلى جانب التغذية والبحث العلاجي.

صحة الحيوان

تشمل اهتمامات المختبر صحة الحيوان والطفيليات المرتبطة بالقضايا البيئية، ومنها نوزيما النحل، ضمن رؤية تجمع الصحة وخدمات النظم البيئية.

صحة البيئة

تُدرس الكائنات الدقيقة بوصفها عناصر أساسية في عمل النظم البيئية المائية والبرية، وفي تحليل المخاطر المتعلقة بإدخال الملوثات.

خمسة تخصصات. رؤية مترابطة.

01

الكيمياء الحيوية والبيولوجيا الجزيئية والإشارات الخلوية

يركز هذا المحور على الكيمياء الحيوية والبيولوجيا الجزيئية والإشارات الخلوية، ضمن المقاربة المتكاملة للمختبر.

02

الأمراض الناشئة والنباتات الطبية والبحث العلاجي

يجمع هذا المحور دراسة الأمراض الناشئة والنباتات الطبية والبحث العلاجي، في إطار الأسئلة المرتبطة بالصحة.

03

المواد الفعالة بيولوجيًا والتغذية والصحة

يتمحور عمل الفريق حول المواد الفعالة بيولوجيًا وعلاقتها بالتغذية والصحة.

خمسة تخصصات. رؤية مترابطة.

04

نظم الإنتاج الزراعي البيئي وعلم السموم البيئية

يربط هذا المحور نظم الإنتاج الزراعي البيئي بعلم السموم البيئية، ضمن اهتمامات المختبر بالأمن الغذائي والنظم البيئية.

تتقاطع موضوعاته مع الميكروبيولوجيا البيئية وخدمات النظم البيئية وصحة الكائنات الحية. ويمكن للنمذجة أن تساعد في تنظيم العلاقات المراد دراستها.

05

المعلوماتية الحيوية والنمذجة والمحاكاة

يجمع هذا المحور المعلوماتية الحيوية والنمذجة والمحاكاة، مكملاً التخصصات التجريبية للمختبر.

يمثل المحور مساحة وصل بين التخصصات. والنماذج والمحاكاة أدوات للفهم واختبار الفرضيات، وتحتاج نتائجها إلى التقييم في ضوء البيانات وحدود النموذج.

مقاربات تتكامل حول سؤال علمي.

توظيف مفاهيم وأدوات مقاربات الأوميكس للإجابة عن أسئلة علمية مرتبطة بالبرامج الوطنية للبحث.

المقاربات الجزيئية

تكامل الكيمياء الحيوية والبيولوجيا الجزيئية لدراسة المسائل العلمية للمختبر.

الميكروبيولوجيا البيئية

دراسة دور الكائنات الدقيقة في النظم البيئية والمخاطر المرتبطة بالملوثات والطفيليات.

الأوميكس والمعلوماتية الحيوية

الجمع بين الأدوات التجريبية والمعلوماتية الحيوية والنمذجة والمحاكاة.

قراءة توضيحية لتكامل المقاربات في المختبر

أولويات وطنية. انفتاح دولي.

صحة المواطن

البرنامج الوطني للبحث في صحة المواطن.

الأمن الغذائي

البرنامج الوطني للبحث في الأمن الغذائي.

البحث الدولي

مشاريع البرامج الدولية للبحث.

تنتمي الكفاءات المشاركة إلى علوم الأحياء والطب والصيدلة والإعلام الآلي.

تواصل علمي يفتح آفاقًا جديدة.

للتواصل حول محاور المختبر أو التكوين عن طريق البحث، يمكن مراسلة جهة الاتصال العلمية.

التواصل العلمي

said.nemmiche@univ-mosta.dz

جامعة عبد الحميد بن باديس - مستغانم

كلية الطب / مستغانم، الجزائر

Google Scholar / Saïd Nemmiche

scholar.google.com/citations?user=9ISU70sAAAAJ

إصدار تعريفي جديد مبني على بيانات المختبر المتاحة في سبتمبر 2026.