



Higher School of
Biological Sciences
of Oran

BECOME A STATE ENGINEER IN

Forensic Biology

*Revealing hidden stories in
biological evidence*

A center of excellence that
combines biology, advanced
technologies and scientific
methods to collect, analyze
and interpret biological traces.

WHY CHOOSE THIS SPECIALTY?

-  Innovative, cutting-edge education
-  Expertise in biological sciences
-  Hands-on practical training
-  Modern scientific facilities
-  Promising career prospects
-  A specialty shaping the future of science



WHAT YOU WILL LEARN?

- **FUNDAMENTAL BIOLOGICAL SCIENCES**
Molecular biology, genetics, anatomy, biochemistry, immunology, biotechnologies and cell biology... to understand the foundations of life.
- **FORENSIC BIOLOGY AND TECHNIQUES**
Collection and analysis of biological traces (DNA, blood, saliva, hair, semen...), scientific methods, forensic genetics in accordance with international protocols.
- **ADVANCED ANALYSES AND TECHNOLOGIES**
PCR, DNA sequencing, capillary electrophoresis, mass spectrometry, bioinformatics and statistics applied to forensic biology.
- **INTERPRETATION AND APPLICATION**
Interpretation of results, scientific report writing, case studies, interdisciplinary approach (toxicology, anthropology), ethics and deontology.

PRACTICAL-ORIENTED EDUCATION

 Interpretation of results, scientific report writing, case studies, interdisciplinary approach (toxicology, anthropology), ethics and deontology.



*Every trace tells a story,
it's our mission to make it speak.*

CAREER OPPORTUNITIES

-  Forensic Biologist
-  Forensic DNA Analyst
-  Laboratory Analyst
-  Quality Assurance Specialist
-  Scientific Consultant
-  Lecturer / Researcher

PRACTICAL INFORMATION

-  Duration: 3 years (6 semesters)
-  Training: Theoretical and practical, workshops and projects from the 1st year
-  Access: Bachelor's degree (all streams) followed by an entrance examination
-  Student capacity: 20 students
-  Website: www.essbo-oran.dz

BECOME A STATE ENGINEER IN

FORENSIC BIOLOGY

TURNING BIOLOGICAL TRACES INTO SCIENTIFIC
KNOWLEDGE.

 Contact: contact@essbo.dz

 Website: www.essbo-oran.dz

Scan me!





المدرسة العليا للعلوم
البيولوجية بوهران

كن مهندس دولة في

البيولوجيا الجنائية

نكشف التاريخ الخفي في
الأدلة البيولوجية

تكوين متميز يجمع بين علم
الأحياء والتقنيات المتقدمة
والطرق العلمية لجمع الآثار
البيولوجية، تحليلها وتفسيرها.

لماذا تختار هذا

- تكوين مبتكر ومتطور
- مهارات عالية في العلوم
البيولوجية
- تعلم تطبيقي وميداني
- تجهيزات علمية حديثة.
- فرص مهنية واعدة
- تخصص لمستقبل العلوم



ما الذي ستتعلمه؟

1



العلوم البيولوجية الأساسية

علم الأحياء الجزيئي، علم الوراثة،
التشريح، الكيمياء الحيوية، علم
المناعة، التقنيات الحيوية، وعلم
الأحياء الخلوية... لفهم الأسس
العلمية للحياة.

2



البيولوجيا والتقنيات الجنائية

جمع وتحليل الآثار البيولوجية
(الحمض النووي، الدم، اللعاب،
الشعر، السائل المنوي...)، الأساليب
العلمية، علم الوراثة الجنائية وفقاً
للمعايير والبروتوكولات الدولية.

3



التحاليل المتقدمة والتقنيات الحديثة

تفاعل البلمرة المتسلسل (PCR)، تسلسل
الحمض النووي، الهجرة الكهربائية الشعيرة،
مطيافية الكتلة، البيوانفورماتيك والإحصاء
التطبيقي في البيولوجيا الجنائية.

4



تفسير النتائج وتطبيقها

أعمال تطبيقية، تحليل حالات
حقيقية، محاكاة لمسرح الجريمة،
تربصات في المخبر، وتعاون مع
مؤسسات بحث وهيئات علمية
متخصصة.



بيداغوجيا موجهة نحو التطبيق

أعمال تطبيقية، تحليل حالات حقيقية، محاكاة
لمسرح الجريمة، تربصات في المخبر، وتعاون
مع مؤسسات بحث وهيئات علمية متخصصة.



كل أثر يكمل رسالته، والعلم يكشف
مغناها

آفاق مهنية واسعة

- خبير الأحياء الجنائية
- خبير التحاليل الجينية
- محلل مخبري
- مختص ضمان
الجودة
- استشاري علمي
- أستاذ / باحث

معلومات عملية

- مدة التكوين: 3 سنوات (6 سداسيات).
- التكوين: نظري وتطبيقي، أعمال تطبيقية ومشاريع منذ
السنة الأولى.
- الولوج: بكالوريا (جميع الشعب) مع اجتياز
مسابقة الدخول.
- القدرة الاستيعابية: 20 طالباً.

كن مهندس دولة في

البيولوجيا الجنائية

حوّل الآثار البيولوجية إلى معرفة
علمية.



Contact : contact@essbo.dz



الموقع الإلكتروني : www.essbo-aran.dz

امسح هنا!

