



Faculty of Science

Biochemistry Department

Ain Shams University
FACULTY OF SCIENCE
2025



بيانات أساسية عن البرامج التي يطرحها القسم في المرحلة الجامعية الأولى



Biochemistry - Chemistry (مزدوج التخصص) الكيمياء الحيوية - الكيمياء

عدد سنوات الدراسة: 4

عدد الساعات المطلوبة للتخرج: 140

اللغة التي يتم الدراسة بها: الإنجليزية

شروط القبول بالبرنامج:

- يكون الطالب حاصلاً على الثانوية العامة (علمي - علوم) أو ما يعادلها.
- يلتحق الطالب ببرنامج البيولوجي في المستوى الأول ويستمر حتى نهاية الفصل الدراسي الثاني لنفس المستوى.
- في الفصل الدراسي الأول من المستوى الثاني يتقدم الطالب باستمارة رغبات لاختيار البرنامج.
- يتم قبول الطلاب في برنامجي القسم وفق شروط التشعيب التي يقرها القسم في كل عام.

مجالات التدريب أثناء الدراسة:

1. المعامل الطبية والمستشفيات: (التدريب على التحاليل الكيميائية الحيوية، والفحوصات السريرية، فهم آليات التشخيص والتحليل الطبية).
2. المراكز البحثية والمعاهد القومية: (المشاركة في تطبيقات الأبحاث الحيوية والكيميائية).

3. التدريب الصناعي والتقيي: التعرف على تطبيقات الكيمياء الحيوية في الصناعات الدوائية والغذائية و التدريب على أنظمة الجودة.
4. الصحة العامة والمياه والبيئة: التحليل الكيميائية والميكروبيولوجية لمياه الشرب، فهم آليات السمية البيئية وتأثيرها على الصحة العامة
5. مراكز الاستشارات العلمية والتحليل الإحصائي: لتحليل البيانات العلمية و النتائج البحثية باستخدام برامج إحصائية.

لماذا تختار الالتحاق ببرنامج الكيمياء الحيوية - الكيمياء (مزدوج التخصص) كلية العلوم؟

1. أقدم البرامج المتخصصة في كليات العلوم بمصر، وقد ساهم في تأسيس العديد من البرامج المشابهة في جامعات أخرى.
2. يتم تقديمه في كلية العلوم - جامعة عين شمس، وهي مؤسسة عريقة تقع في موقع مميز بحي العباسية في القاهرة، يسهل الوصول إليها وتتميز ببنية تحتية قوية تخدم الطلاب والعملية التعليمية.
3. البرنامج يجمع بين تخصصي الكيمياء الحيوية والكيمياء، مما يفتح فرصًا واسعة للعمل في مجالات متعددة مثل المستشفيات، المعامل، مراكز الأبحاث، وصناعات الغذاء والدواء والكواشف الطبية.
4. يضم البرنامج مجموعة من الأساتذة المتميزين الحاصلين على جوائز علمية، ويشركون في العمل الأكاديمي داخل مصر وخارجها، كما يشركون في لجان علمية متخصصة.
5. يتميز البرنامج بإقبال كبير من الطلاب، مما يتيح اختيار الأفضل من بينهم، ويعزز من جودة العملية التعليمية والبحثية.

مجالات العمل لخريج البرنامج:

1. شركات الأدوية والتصنيع الدوائي: (مراقبة الجودة، ضبط الإنتاج، الأبحاث الدوائية، الدعم العلمي).
2. شركات الصناعات الغذائية والمشروبات: (تحليل جودة الأغذية، تطوير المنتجات، العمل في معامل الجودة)
3. القطاعات الصناعية الأخرى: صناعة المستحضرات الصيدلانية، مستحضرات التجميل، الكيماويات الزراعية، والبوليمرات.
4. المستشفيات العامة والتأمين الصحي: (معامل التحاليل الطبية، وحدات الأبحاث الإكلينيكية).
5. المعامل التشخيصية والتحليل الكيميائية الحيوية: (تحليل الدم، الهرمونات، وظائف الأعضاء، التحليل الوراثية والمناعية).
6. المراكز البحثية والعلمية: (الدراسات الكيميائية الحيوية والتجريبية، أبحاث الأمراض المزمنة والأورام، تطوير المركبات والعلاجات، تطبيقات التكنولوجيا الحيوية والهندسة الوراثية).

اسم المنسق الأكاديمي: أ.د. / نهلة سمير (قسم الكيمياء الحيوية) & أ.د. / علي خليل (قسم الكيمياء)