

# فرع الكيمياء الحياتية

**الرؤية:** يسعى الفرع بان يكون معروفاً و متميزاً" في حقل الكيمياء الحياتية والكيمياء السريرية في البصرة خاصة والعراق بصورة عامة وذلك عن تدريس وتعليم هذه المواد لطلبة الكليات الطبية والاخرى المساندة. وكذلك إعداد خريجين مؤهلين وذوي كفاءة عالية للقيام بالعمل المختبري والتشخيصي المتقدم للحصول على الفائدة القصوى للعناية بالمرضى.

**الرسالة:-** يختص الفرع بتعليم مادة الكيمياء الطبية والكيمياء الحياتية والكيمياء السريرية لطلبة كلية الطب في الدراسات الأولية وكذلك لطلبة الدراسات العليا. ويقوم الفرع بتدريس مواد الكيمياء الحياتية والكيمياء السريرية لطلبة كليات الصيدلة و الأسنان ، وكذلك تدريس مادة الكيمياء السريرية لطلبة الدراسات العليا في فروع الأمراض و الأحياء المجهرية و الأدوية في كلية الطب و أيضاً" للكليات العلمية الأخرى في الجامعة، و كذلك طلبة الهيئة العراقية للاختصاصات الطبية و المجلس العربي للاختصاصات الطبية.

باختصاري هدف الفرع بشكل أساس إلى تدريب الطلبة على كيفية معرفة المركبات الكيماوية العضوية وغير العضوية والتركيز على المواضيع ذات العلاقة من الناحية الطبية مثل التفاعلات الحيوية والايضيه داخل جسم الإنسان وعلاقتها بالأمراض الناتجة عن الاضطرابات الأيضية والملابسات الكيماوية الحيوية. ويسهم أعضاء الهيئة التدريسية في القسم في المجالات البحثية والاستشارية للأقسام الأخرى في كلية الطب وبقية كليات الجامعة والجهات الصحية في محافظة البصرة بما يتعلق الأمر في مجال الكيمياء الحياتية السريرية والتحليلات المختبرية. وكذلك يسعى الفرع الى تخريج طلبة الدراسات عليا ذوي اختصاص في مجال الكيمياء الحياتية السريرية ومؤهلين للتدريس والبحث وتقديم الخدمات الاستشارية و الطبية و التشخيصية و المختبرية المتطورة.

وبالنسبة الى خدمة المجتمع يقدم الفرع نشاط متميز وخدمات مهنية و تقنية مهمة من خلال عدد من الوحدات التخصصية، إضافة الى المشاركة الفعالة للفرع في أعمال وحدة الإخصاب المساعد، والخدمات الاستشارية. وكذلك للفرع توجهات بحثية تخدم واقع البصرة وخاصة والعراق عامة وتعنى بالمعرفة الكيماوية والتشخيصية وخاصة في مجال البحوث التي تعنى بأمراض القلب التاجية والسكري وعلاقتهم بنمط الدهون والمواد المضادة للأكسدة وكذلك الدلائل الكيماوية في أنواع السرطان

## الاهداف التعليمية

### أ. أهداف الدراسات الأولية

أما الغاية والهدف من تدريس هذه المواد وما ينبغي ان يتعلمه الطالب فيمكن تلخيصها بما ياتي:-

#### ١- الأهداف العامة:

- أ- تدريس الطالب مع كيفية التعرف على المركبات الكيماوية للمواد العضوية واللاعضوية، أساسياتها، تحليلاتها، وتطبيقات ذلك مختبرياً.
- ب- تزويد الطالب بمعلومات كافية عن الكيمياء الحياتية تمكنه من فهم ما يجري من فعاليات حيوية في جسم الإنسان على مستوى الجزيئات، وكيفية ترابط وظائف الأعضاء والأنسجة المختلفة مع بعضها لتؤدي هذه الفعاليات الحيوية بصورة طبيعية.
- ج- فهم مبادئ عمليات الأيض الحيوية التي تمكن الطالب من معرفة ما يجري خلاف ذلك في حالة المرض وتطبيق هذه الأهداف بدروس عملية وتبيان الطرق المستخدمة في تشخيص بعض الامراض.

٢- ما يتعلمه الطالب:

- أ- التفرقة بين مختلف المواد الكيماوية من ناحية التركيب سواء لجسم الإنسان او غيرها .
- ب- معرفة عمليات الايض الحيوي في جسم الإنسان في الحالة الطبيعية والمرضية .
- ج- معرفة كثير من الحالات المرضية التي لها علاقة باضطراب عمليات الايض الحيوي .
- د- تكوين خبرة مناسبة في طرق التشخيص الكيماوي بصورة عملية .

**ب. أهداف الدراسات العليا:**

- ١- إعداد كوادر متخصصة في الكيمياء الحياتية الطبية لتلبية احتياجات كليات الطب والمعاهد الصحية في القطر لهذا الموضوع .
- ٢- إعداد كوادر متخصصة في هذا الموضوع لسد احتياجات المؤسسات الصحية المتزايدة نتيجة التطور الكبير الذي تشهده تلك المؤسسات في العراق .
- ٣- إجراء البحوث التي تهتم المنطقة الجنوبية من القطر بشكل خاص ومنطقة الخليج العربي بشكل عام .
- ٤- تطوير المستوى العلمي لمنتسبي الكلية .