

وصف موجز للمقررات:

فيما يلي وصف موجز لأهداف مقررات الكيمياء الحيوية الطبية

أولاً : مقرر الكيمياء الحيوية الطبية -1

1. إمداد الطالب بالمعلومات الأساسية عن الكيمياء الحيوية الطبية وكذلك تركيب الخلية ووظائف مكوناته.
2. تعرّف الطالب على المكونات والجزيئات الرئيسة للخلية وتشمل المواد الحيوية التالية : المواد الكربوهيدراتية ، والبروتينات والدهون والتركيب الأولي لهذه المركبات وتقسيمها وعلاقتها بالنشاط البيولوجي.
3. تعرّف الطالب على جوانب استقلاب المواد الغذائية المختلفة وحيوداتها والمضاعفات الناجمة عن ذلك.
4. إمداد الطالب بالمعلومات الأساسية عن آليات تكامل الاستقلاب وطرق السيطرة الهرمونية عليها وعلاقتها بالحالات المرضية.
5. تعرّف الطالب على الإنزيمات المختلفة وآليات تفاعلاتها وديناميكية عملها.
6. اكساب الخبرة للطلاب في مجال طرق إجراء اختبارات الكيمياء الحيوية الطبية وكيفية تفسير نتائج هذه الاختبارات في ضوء المعلومات السابقة وأثرها في التشخيص والعلاج.

ثانياً : مقرر الكيمياء الحيوية الطبية -2

1. إلمام الطالب بالمعلومات الأساسية عن الأحماض النووية :الكيمياء ، تضاعف حمض DNA في الخلايا الأولية والمركبة،النسخ ، الترجمة والشفرة الوراثية.
2. إمداد الطالب بالمعلومات والمبادئ عن الطرق الحديثة المستخدمة في البيولوجيا الجزيئية وتطبيقاتها في مجال الطب.
3. تفسير وفهم الأمراض الناتجة عن اضطرابات الأحماض النووية واستقلابها.
4. إلمام الطالب بمبادئ التغذية البشرية الحديثة ، تركيب ووظيفة الفيتامينات والأمراض الناتجة عن نقصها وزيادتها والتسمم بها.
5. تعرّف الطالب على علم الدم وأمراضه.

ثالثاً : مقرر الوراثة البشرية

1. إلقاء الضوء على المعلومات الوراثية في تفسير وفهم الأمراض البشرية.
2. توضيح وتفصيل الأسباب المرضية الجزيئية ودورها فيما يتعلق بالأمراض الوراثية.
3. شرح طرق انتقال المورثات وعلاقتها بالأمراض الوراثية.
4. إعطاء الطالب المعلومات الأساسية عن التعدد النمطي الوراثي وكذلك تحديد الروابط الوراثية.
5. شرح الطرق المختلفة للهندسة الوراثية وتطبيقاتها.