

مفردات المنهج لمادة الكيمياء الحياتية العملي/ قسم علوم الحياة- المرحلة الثانية

للعام الدراسي 2018-2019

اسماء التدريسيين:

- 1- أ.م. هدى احمد حسن
- 2- م. محمد رعد عبد الله

المادة: الكيمياء الحياتية العملي

المحاور الرئيسية لكل محاضرة:

الفصل الأول: الكاربوهيدرات ويتضمن:

تعريف الكاربوهيدرات، أنواعها، تفاعلات الكاربوهيدرات مع الحومانس غي المؤكسدة، الكشف عن الكاربوهيدرات (كشف مولش وبيل وسيلفانوف)، تفاعلات المجموعة الألديهايدية والكيتونية، الكشف عن السكريات المتعددة، تحلل النشا مائيًا، وتحليل السكر في الدم.

الفصل الثاني: الدهون ويتضمن:

تعريف الدهون، تصنيفها، الكشوفات الخاصة بالحوامض الشحمية، تفاعلات الصابون، الكشوفات الخاصة بالكوليسترونول، وتحليل الدهون في الدم.

الفصل الثالث: البروتينات ويتضمن:

أنواع الأحماض الأمينية وتصنيفها، الكشف عن الأحماض الأمينية، الكروماتوغرافيا، طرق وترسيب البروتينات.

الفصل الرابع: الأنزيمات ويتضمن:

تعريف الأنزيمات وطبيعتها، إنزيم الكاتيليز وفعالية الحيوية لأنزيم الكاتيليز.

المصادر: - الكتب المنهجية المقررة:-

- الكيمياء الحياتية/ د. طلال النجفي
- مدخل إلى الكيمياء الحياتية/ د. خولة ال فليح
- الكيمياء الحياتية الفسلجية/ د. سامي المظفر

- المصادر الخارجية:-

- Lippincott Biochemistry

-Lehninger Principles of Biochemistry