|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. **بنية المقرر مادة كيمياء الحياتية** | | | | | |
| **الأسبوع** | **الساعات** | **مخرجات التعلم المطلوبة** | **اسم الوحدة / المساق أو الموضوع** | **طريقة التعليم** | **طريقة التقييم** |
| **1** | **4** | **المعرفة** | **الكاربوهيدرات ، مقدمة ، اتشارها وأهمية دراستها** | **استخدام السبورة وشاشة العرض** | **الامتحان اليومي والاسئلة الشفوية** |
| **2** | **4** | **المعرفة** | **خصائصها ، تصنيفها ، السكريات الأحادية** | **استخدام السبورة وشاشة العرض** | **الامتحان اليومي والاسئلة الشفوية** |
| **3** | **4** | **المعرفة** | **السكريات الثنائية، السكريات المتعددة ، النشويات** | **استخدام السبورة وشاشة العرض** | **الامتحان اليومي والاسئلة الشفوية** |
| **4** | **4** | **المعرفة** | **الكلايكوجين ، الدكسترينات** | **استخدام السبورة وشاشة العرض** | **الامتحان اليومي والاسئلة الشفوية** |
| **5** | **4** | **المعرفة** | **السليلوز ، السكريات الأمينية** | **استخدام السبورة وشاشة العرض** | **الامتحان اليومي والاسئلة الشفوية** |
| **6** | **4** | **المعرفة** | **الدهون ، تصنيفها ، خصائصها، الدهون المتعادلة ، الدهون الفوسفاتية** | **استخدام السبورة وشاشة العرض** | **الامتحان اليومي والاسئلة الشفوية** |
| **7** | **4** | **المعرفة** | **السفنكومايلين ، الدهون السكرية ، السيربروسيدات** | **استخدام السبورة وشاشة العرض** | **الامتحان اليومي والاسئلة الشفوية** |
| **8** | **4** | **المعرفة** | **الشموع ،الستيرويدات ، التيربينات** | **استخدام السبورة وشاشة العرض** | **الامتحان اليومي والاسئلة الشفوية** |
| **9** | **4** | **المعرفة** | **البروتينات ، أهميتها ، وجودها ، خصائصها العامة ، تصنيفها** | **استخدام السبورة وشاشة العرض** | **الامتحان اليومي والاسئلة الشفوية** |
| **10** | **4** | **المعرفة** | **الأحماض الأمينية (الأساسية وغير الأساسية) ، الأحماض الأمينية غير البروتينية ، خصائص الأحماض الأمينية وتكوين الزويترأيون .** | **استخدام السبورة وشاشة العرض** | **الامتحان اليومي والاسئلة الشفوية** |
| **11** | **4** | **المعرفة** | **التركيب الأولي للبروتين , التركيب الثانوي للبروتين ، التركيب الثالثي للبروتين** | **استخدام السبورة وشاشة العرض** | **الامتحان اليومي والاسئلة الشفوية** |
| **12** | **4** | **المعرفة** | **طرق تنقية البروتينات ، طرق القياس الكمي للبروتين ، طرق تقدير الوزن الجزيئي للبروتين** | **استخدام السبورة وشاشة العرض** | **الامتحان اليومي والاسئلة الشفوية** |
| **13** | **4** | **المعرفة** | **أنواع الببتيدات ، الببتيدات الفعالة فسيولوجياً ، تشخيص الأحماض الأمينية في نهايتي السلسلة الببتيدية** | **استخدام السبورة وشاشة العرض** | **الامتحان اليومي والاسئلة الشفوية** |
| **14** | **4** | **المعرفة** | **الأنزيمات ، التركيب ، الأهمية ، التصنيف ، تسمية الأنزيمات** | **استخدام السبورة وشاشة العرض** | **الامتحان اليومي والاسئلة الشفوية** |
| **15** | **4** | **المعرفة** | **الخواص الحركية للأنزيمات ، آلية عمل الأنزيمات المنظمة (الألوستيرية)** | **استخدام السبورة وشاشة العرض** | **الامتحان اليومي والاسئلة الشفوية** |
| **16** | **4** | **المعرفة** | **الأنزيمات متماثلة الأصل ، المنشطات والمثبطات الأنزيمية** | **استخدام السبورة وشاشة العرض** | **الامتحان اليومي والاسئلة الشفوية** |
| **17** | **4** | **المعرفة** | **امتحان** | **استخدام السبورة وشاشة العرض** | **الامتحان اليومي والاسئلة الشفوية** |
| **18** | **4** | **المعرفة** | **امتحان** | **استخدام السبورة وشاشة العرض** | **الامتحان اليومي والاسئلة الشفوية** |
| **19** | **4** | **المعرفة** | **عطلة نصف السنة** | **استخدام السبورة وشاشة العرض** | **الامتحان اليومي والاسئلة الشفوية** |
| **20** | **4** | **المعرفة** | **الفيتامينات ومرافقات الأنزيمات ، الفيتامينات الذائبة في الماء** | **استخدام السبورة وشاشة العرض** | **الامتحان اليومي والاسئلة الشفوية** |
| **21** | **4** | **المعرفة** | **الفيتامينات الذائبة في الدهون ، الفيتامينات التي لا تعمل كمرافقات أنزيمية** | **استخدام السبورة وشاشة العرض** | **الامتحان اليومي والاسئلة الشفوية** |
| **22** | **4** | **المعرفة** | **النيوكليوتيدات ، أهميتها ، وجودها ، تركيبها ، خصائصها.** | **استخدام السبورة وشاشة العرض** | **الامتحان اليومي والاسئلة الشفوية** |
| **23** | **4** | **المعرفة** | **الأحماض النووية ، الحامض النووي DNA خصائصه ، تركيبه ، نموذج واتسون كريك ،فقدان الخصائص الطبيعية لل DNA** | **استخدام السبورة وشاشة العرض** | **الامتحان اليومي والاسئلة الشفوية** |
| **24** | **4** | **المعرفة** | **الحامض النووي RNA خصائصه ، تركيبه ، أنواع الحامض النووي RNA (الناقل ، الرايبوسومي ، المخبر أو الرسول)** | **استخدام السبورة وشاشة العرض** | **الامتحان اليومي والاسئلة الشفوية** |
| **25** | **4** | **المعرفة** | **انتقال المعلومات الوراثية وتكوين البروتين** | **استخدام السبورة وشاشة العرض** | **الامتحان اليومي والاسئلة الشفوية** |
| **26** | **4** | **المعرفة** | **الأيض (ميتابولزم) ، تعريفه ، تحولات الطاقة ، عملية هدم الكاربوهيدرات ، مسار الكلايكولايسس، التخمر الكحولي ، تكوين الكلوكوز ، مسار البنتوزفوسفات وتكوين الNADPH** | **استخدام السبورة وشاشة العرض** | **الامتحان اليومي والاسئلة الشفوية** |
| **27** | **4** | **المعرفة** | **مسار دورة كريبس وعلاقتها بأيض الكاربوهيدرات والدهون والبروتينات** | **استخدام السبورة وشاشة العرض** | **الامتحان اليومي والاسئلة الشفوية** |
| **28** | **4** | **المعرفة** | **السلسلة التنفسية ، مكوناتها , أهميتها ، وتكوين ال ATP** | **استخدام السبورة وشاشة العرض** | **الامتحان اليومي والاسئلة الشفوية** |
| **29** | **4** | **المعرفة** |  | **استخدام السبورة وشاشة العرض** | **الامتحان اليومي والاسئلة الشفوية** |
| **30** | **4** | **المعرفة** | **عملية انتقال الألكترونات والفسفرة التأكسدية** | **استخدام السبورة وشاشة العرض** | **الامتحان اليومي والاسئلة الشفوية** |
| **31** | **4** | **المعرفة** | **هدم الأحماض الأمينية وتكوين اليوريا ، هدم الأحماض الدهنية** | **استخدام السبورة وشاشة العرض** | **الامتحان اليومي والاسئلة الشفوية** |
|  |  |  |  |  |  |