المجال التعلمي الأول: التخصص الوظيفي للبروتينات.

الوحدة التعلمية 1: آليات تركيب البروتين.

- الحصة التعلمية 1: مقر تركيب البروتين في الخلية.
- الحصة التعلمية 2: الوسيط الناقل للمعلومة الوراثية.
- الحصة التعلمية 3: آلية الاستنساخ.
- الحصة التعلمية 4: الشفرة الوراثية.
- الحصة التعلمية 5: آلية الترجمة.

الوحدة التعلمية 2: العلاقة بين بنية ووظيفة البروتين.

- الحصة التعلمية 1: العلاقة بين البنية والتخصص الوظيفي للبروتين.

الوحدة التعلمية 3: دور البروتينات في التحفيز الإنزيمي.

- الحصة التعلمية 1: التخصص الوظيفي للبروتين في التحفيز الإنزيمي.

الوحدة التعلمية 4: دور البروتينات في الدفاع عن الذات.

- الحصة التعلمية 1: الذات واللاذات.
- الحصة التعلمية 2: دور البروتينات في حالة الرد المناعي الخلطي.
- الحصة التعلمية 3: دور البروتينات في حالة الرد المناعي الخلوي.
- الحصة التعلمية 4: تحفيز الخلايا اللمفاوية.
- الحصة التعلمية 5: فقدان المناعة المكتسبة.

الوحدة التعلمية 5: دور البروتينات في الإتصال العصبي.

- الحصة التعلمية 1: آليات النقل المشبكي.
- الحصة التعلمية 2: كمون الراحة.
- الحصة التعلمية 3: كمون العمل.
- الحصة التعلمية 4: آلية الإدماج العصبي.
- الحصة التعلمية 5: تأثير المخدرات.

المجال التعلمي الثاني: تحويل الطاقة على مستوى ما فوق البنية الخلوية.

الوحدة التعلمية 1: آليات تحويل الطاقة الضوئية إلى طاقة كيميائية كامنة .

- الحصة التعلمية 1: مقر التركيب الضوئي ومراحله.

الوحدة التعلمية 2: آليات تحويل الطاقة الكيميائية الكامنة في الجزيئات العضوية إلى طاقة قابلة للإستعمال (ATP).

- الحصة التعلمية 1: تحويل الطاقة الكيميائية الكامنة في الوسط الهوائي.
- الحصة التعلمية 2: تحويل الطاقة الكيميائية الكامنة في الوسط اللاهوائي.

الوحدة التعلمية 3: حوصلة التحولات الطاقوية على المستوى الخلوي.

- الحصة التعلمية 1: حوصلة التحولات الطاقوية على المستوى الخلوي.

المجال التعلمي الثالث: التكتونية العامة.

الوحدة التعلمية 1: بنية الكرة الأرضية.

- الحصة التعلمية 1: بنية الكرة الأرضية.

الوحدة التعلمية 2: النشاط التكتوني والظواهر والبنيات الجيولوجية المرتبطة به.

- الحصة التعلمية 1: حركات الصفائح التكتونية.
- الحصة التعلمية 2: الظواهر المرتبطة بالبناء على مستوى الظهرة.
- الحصة التعلمية 3: إختفاء اللوح المحيطي، والظواهر المرتبطة به.