



امتحان الفصل الدراسي
(شتوي ٢٠٢٠ للعام الجامعي ٢٠١٩ / ٢٠٢٠)

جامعة كفر الشيخ
كلية الزراعة
قسم الوراثة

البرنامج: التكنولوجيا الحيوية الزراعية
اسم المقرر: جينوم وبروتينات
المستوى: الثالث
تاريخ الامتحان:

لجنة الممتحنين: أ.د. إسماعيل عبد الحافظ خطاب أ.د. عنتر نصر سالم أ.د. منى على فريد

اكتب مقالة بحثية في احدى الموضوعات التالية:

١- الجينوم واهميه دراسته ومفاهيمه المختلفة مقارنة بالبروتيوم
تعريف الجينوم والعلم الذى يدرسه - مفاهيمه المختلفة - امثله للجينومات المختلفه - مع ذكر مثال توضيحي تعريف البروتينات ووظائفها المختلفة وما هو البروتيوم مع عقد مقارنة بينهما

٢- الجديد فى دراسة الجينوم والبروتينات
انواع الجينومات المختلفة والفروق بينها وكيفية تطورها وايضا كيفية عمليات التعديل genome editing ودور المعلوماتية الحيوية

٣- طرق دراسة الجينوم والبروتينات
اسس عزل الجينوم وتنقيته وتحديد تنابع النيوكليوتيدات والهجرة الكهربية فى اتجاه واحد واتجاهين متخذا الجينوم البشرى كمثال

مع أطيب التمنيات بالتوفيق والنجاح