

### نموذج توصيف مقرر دراسي

البرنامج الذي يتبعه المقرر: .....بكالوريوس.....  
القسم الذي يتبعه البرنامج ....الصحة العامة البيطرية العام الدراسي ٢٠٢٢-٢٠٢٣  
القسم الذي يتبعه المقرر ...الطب البيطري. تاريخ إقرار التوصيف: ٢٠٢٢/١٠/١

#### أ- معلومات أساسية:

اسم المقرر: الوراثة	الرمز الكودي:	الفرقة/ المستوى: الاول	عدد الوحدات/ الساعات الدراسية:
٢	نظري	عملي و / أو تمارين	٢
الإجمالي			

#### ب- معلومات متخصصة:

#### ١- أهداف المقرر Aims

تطوير وفهم مبادئ علم الوراثة وتطبيقها في الجانب البيطري لما له اهمية بالنهوض بالثروة الحيوانية للبلد .

#### ٢-المخرجات التعليمية المستهدفة من تدريس المقرر:

#### Intended Learning Outcomes

#### أ- المعرفة و الفهم

#### Knowledge and Understanding

١. تلخيص اساسيات علوم الوراثة .
٢. استخدام القوانين الخاصة بالوراثة وتطبيقها في مجال الطب البيطري .
٣. الاطلاع علي احدث علوم ادارة الحيوان والاستفادة منها.

#### ب- القدرات الذهنية

#### Intellectual skills

١. معرفة العلاقة بين علم الوراثة وتطبيقه في مجال تحسين الثروة الحيوانية .
٢. تطبيق الدراسات الحديثة لعلوم الوراثة وخاصة طرق تحسين الثروة الحيوانية .

## ج- المهارات المهنية Professional Skills

- ج.١. تقديم المشورة للمنتجين في مجال تحسين الثروة الحيوانية .
- ج.٢. الاعتماد علي احدث الطرق الحديثة لاستخدام قوانين الوراثة والتربية الحديثة .
- ج.٣. متابعة كافة التقارير والبحوث الحديثة في مجال الوراثة واستخداماتها في العلوم البيطرية .

## د- المهارات العامة General Skills

- د.١. البحث عن المعلومات الحديثة المطورة للوراثة لاستخدامها في ادارة الحيوان وتطبيقها عمليا .
- د.٢. استخدام التقنيات الالكترونية الحديثة في علم الوراثة.

## ٣- محتوى المقرر Syllabus

اسم الوحدة / أو الموضوع
Genetics history & its theories
The cell & chromosome behavior
Mendel Ian inheritance & its modification
Genetics & statistics in pedigree analysis
Gen interaction
Multiple alleles & pseudo alleles
Sex determination & inheritance related to sex
Linkage , crossing over & genetic map
Chromosomal mutations
The chemical & engineering basis of heredity
Gene frequency & factors affecting it
Resemblance between relatives
Selection
Methods of matting
Quantitative Genetics

## ٤- أساليب التدريس والتعلم Teaching and learning methods

- ٤.١. الالقاء والمناقشة .
- ٤.٢. العصف الذهني والاختبارات العلمية .
- ٤.٣. مجموعة متنوعة من أساليب التدريس .

٥- أساليب التدريس والتعلم للطلاب ذوي القدرات المحدودة  
٥.أ. تفعيل نظام الارشاد الاكاديمي والتربوي .  
٥.ب. زيادة عدد ساعات المكتبة .  
٥.ج. الاستعانة بأساليب التواصل الحديثة .  
Teaching and Learning methods for disables

٦- أساليب التدريس والتعلم للطلاب المتميزين  
٦.أ. التعلم الذاتي .  
٦.ب. ابتكار المشاريع وحل المشكلات .

٧- تقييم الطلاب

### :Students assessment

أ- الأساليب المستخدمة Tools  
يعتمد البرنامج علي مقاييس مختلفة للتقييم وفقا لطبيعة الكورس ولكن الامتحانات المكتوبة والفحص الشفهي هي المقاييس الرئيسية .

ب- التوقيت Time schedule :- نهاية الكورس الدراسي

ج- توزيع الدرجات :- امتحان اول نظري ٢٠%  
امتحان ثاني نظري ٢٠%  
امتحان نهاية الكورس ٦٠%

د - نظام تحديد التقديرات Grading system

٥٠-٥٩ مقبول

٥٩-٦٩ متوسط

٧٠-٧٩ جيد

٨٠-٨٩ جيد جدا

٨٩-١٠٠ امتياز

٨- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :List of references

Course notes أ- مذكرات

ب- كتب ملزمة

Genetics

ج- كتب مقترحة

Recommended books

د- دوريات علمية أو نشرات ... الخ

Periodicals, web sites.. etc.

٩- الامكانيات المطلوبة للتدريس و التعلم

١- تطوير المناهج الدراسية انطلاقا من تكنولوجيا العلم الحديثة .

منسق المقرر (أستاذ المادة): م . احمد عبد المجيد محمد امين  
رئيس القسم: أ.م. د زاهد اسما عيل محمد

التاريخ ١ / ١٠ / ٢٠٢٢