

- بنك أسئلة مادة (مشروع التخرج)
المستوي الرابع – شعبة التكنولوجيا الحيوية – (طلبة قسم الكيمياء الحيوية فقط)
- 1- إبراهيم حمدي أحمد علواني الديب
 - 2- أحمد عبد الحليم علي الأردن
 - 3- إسراء علي علي عجيذة
 - 4- إسراء وحيد فتحي شهاب الدين
 - 5- ألاء أمين إبراهيم طایل
 - 6- أميرة سامي سعيد اللوبي
 - 7- أمينة محمد عبد المنعم إبراهيم
 - 8- إيمان علاء علي عبد الحميد
 - 9- دعاء عادل ياسين الشاعر
 - 10- رانيا عبد الحميد محمد الديب
 - 11- رحاب رشدي فتح اهبة موسي
 - 12- ريهام زكي أحمد العشماوي
 - 13- زهراء عصام طه شلبي
 - 14- سارة محمد سعيد صالح

-
- 1- تختلف الطريقة العلمية scientific method في التفكير عن طريقة التفكير العشوائية وضح ذلك من خلال ذكر الخطوات التي تتبعها الطريقة العلمية لحل المشاكل بالترتيب.
 - 2- وضح المقصود بالمصطلحات التالية:

Problem (Question)
Observation (Research)
Hypothesis
Experiment
Conclusion
Independent variable
Dependent variable
Control group

- 3- ما أهمية عمل مكررات عند تصميم التجربة.
- 4- وضح المقصود بأنواع البحوث العلمية التالية:

- 1- Research article
- 2- Review article
- 3- A narrative review
- 4- A systematic review
- 5- A meta-analysis

- 5- وضح المقصود بالمشروع البحثي (مشروع التخرج) موضحا الفرق بينه وبين انواع الدراسات الأخرى مثل (MSc – PhD – Post Doc).
- 6- تتميز طريقة كتابة المشروع البحثي بطريقتها الخاصة .. فماهي المكونات الرئيسية التي يجب تغطيتها أثناء كتابة المشروع البحثي.
- 7- يتكون المشروع البحثي من أجزاء محددة تشمل:

A- Title

B- Introduction

C- Materials and methods

D- Results

E- Conclusion

F- References

- وضح باختصار كلا من هذه المفاهيم ومايتضمنه من معاني.
- 8- قارن بين كلا من Narrative review and Systematic review.
- 9- ماهي أنواع المصادر التي يمكن الرجوع إليها عند كتابة المشروع البحثي.
- 10- وضح بالشرح خطوات الطريقة العلمية.
- 11- ماهي أهم النقاط التي يجب أن يتضمنها العرض التقديمي للمشروع البحثي.
- 12- ما المقصود بكلا من الفروض البحثية – المتغير التابع – المتغير المستقل.
- 13- أشرح مراحل العمل في المشروع البحثي.