نموذج وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهناً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحةو لابد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

هذا البرنامج من اعداد الدكتور ابراهيم عبد المهدي صادق

1. المؤسسة التعليمية	جامعة النهرين - كلية العلوم
2. القسم العلمي / المركز	قسم الفيزياء
3. اسم / رمز المقرر	Scientific Methodology
4. البرامج التي يدخل فيها	من ضروريات فهم البحث العلمي و طرائقه واساليبه
5. أشكال الحضور المتاحة	الحضور الالزامي في قاعة المحاضرات
6. الفصل / السنة	الفصل الاول / طلبة المرحلة الثالثة
7. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	15 ساعة (ساعة نظرية واحدة اسبوعيا)
8. تاريخ إعداد هذا الوصف	2022/10/1

9. أهداف المقرر

9.1 امتلاك الطالب للمعرفة الخاصة باساسيات البحث العلمي و انواعه

9.2 التعريف باهمية البحث العلمي و دوره في التطور العلمي والتكنلوجي و الحضاري

9.3 التعريف بالحالات السلبية و المأخذ الاخلاقية على دور العاملين في مجال اللبحث العلمي

9.4 تعليم الطالب كيفية كتابة تقرير علمي و مشروع تخرج و ورقة بحثية لغرض النشر في مجلة علمية.

10. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

كل ما تتضمنه اهداف المقرر في الفقرة 9 أعلاه

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.

ب1 – يتمكن الطالب من كتابة تقرير علمي و مشروع تخرج و ورقة بحثية لغرض النشر في مجلة علمية

طرائق التعليم والتعلم

- اعتماد المحاضرة داخل القاعة مع المناقشة اثناء المحاضرة
- تكليف الطلبة بكتابة مقالات علمية لمناقشة بعض العناوين المعطات في المحاضرات

طرائق التقييم

- أختبارات اسبوعية للتركيز اكتساب الطالب للمفاهيم الاساسية
- الامتحانات الفصلية كتقييم شامل لادراك الطالب للمفاهيم وه المهارة المطلوبة في ايجاد الحلول

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية (التنبيه الى اهمية توفر العامل الاخلاقي لدى العاملين في مجال البحث العلمي و ضرورة تشريع قوانين صارمة لمراقبة نشاطات البحث العلمي التي تشكل خطرا جسيما على الانسان وكافة اشكال الحياة)

11.بنية المقرر					
الأسبوع	عدد الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	1 نظرية	فهم الموضوع واكتساب المهارة المطلوبة	Knowledge, Science & Technology	التدريس المباشر من خلال حضور الطلبة في قاعة المحاضرات	اسئلة شفوية و اختبارات تحريرية
2	1 نظرية	فهم الموضوع واكتساب المهارة المطلوبة	Why is science important?	التدريس المباشر من خلال حضور الطلبة في قاعة المحاضرات	اسئلة شفوية و اختبارات تحريرية
3	1 نظرية	فهم الموضوع واكتساب المهارة المطلوبة	Science Limits	التدريس المباشر من خلال حضور الطلبة في قاعة المحاضرات	اسئلة شفوية و اختبارات تحريرية
4	1 نظرية	فهم الموضوع واكتساب المهارة المطلوبة	Basic Branches of Science	التدريس المباشر من خلال حضور الطلبة في قاعة المحاضرات	اسئلة شفوية و اختبارات تحريرية
5	1 نظرية	فهم الموضوع واكتساب المهارة المطلوبة	The Scientific Methods	التدريس المباشر من خلال حضور الطلبة في قاعة المحاضرات	اسئلة شفوية و اختبارات تحريرية
6	1 نظرية	فهم الموضوع واكتساب المهارة المطلوبة	Hypothesis, Law and Theory	التدريس المباشر من خلال حضور الطلبة في قاعة المحاضرات	اسئلة شفوية و اختبارات تحريرية
7	1 نظرية	فهم الموضوع واكتساب المهارة المطلوبة	Types of Scientific Research	التدريس المباشر من خلال حضور الطلبة في قاعة المحاضرات	اسئلة شفوية و اختبارات تحريرية
8	1 نظرية	فهم الموضوع واكتساب المهارة المطلوبة	The Scientific Report (Paper) and its Contents	التدريس المباشر من خلال حضور الطلبة في قاعة المحاضرات	اسئلة شفوية و اختبارات تحريرية
9	1 نظرية	فهم الموضوع واكتساب المهارة المطلوبة	The Title, Abstract and the introduction	التدريس المباشر من خلال حضور الطلبة	اسئلة شفوية و اختبارات تحريرية
10	1 نظرية	فهم الموضوع واكتساب المهارة المطلوبة	The Title, Abstract and the introduction	في قاعة المحاضرات	اسئلة شفوية و اختبارات تحريرية
11	1 نظرية	فهم الموضوع واكتساب المهارة المطلوبة	Results & Conclusions	التدريس المباشر من خلال حضور الطلبة	اسئلة شفوية و اختبارات تحريرية
12	1 نظرية	فهم الموضوع واكتساب المهارة المطلوبة	The References	في قاعة المحاضرات	اسئلة شفوية و اختبارات تحريرية
13	1 نظرية	فهم الموضوع واكتساب المهارة المطلوبة	Tutorial and Discussion	التدريس المباشر من خلال حضور الطلبة	اسئلة شفوية و اختبارات تحريرية
14	1 نظرية	فهم الموضوع واكتساب المهارة المطلوبة	Tutorial and Discussion	في قاعة المحاضرات	اسئلة شفوية و اختبارات تحريرية
15	1 نظرية				

12. خطة تطوير المقرر الدراسي

13. البنية التحتية	
1. الكتب المقررة المطلوبة	**لا توجد كتب مقررة 1**
2. المراجع الرئيسية (المصادر)	**مواقع الكترونية على شبكة الانترنت لجامعات عالمية**
ا. الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية ، التقارير ،....)	
ب . المراجع الالكترونية، مواقع الانترنيت	