

نموذج وصف المقرر

مراجعة أداء مؤسسات التعليم العالي ((مراجعة البرنامج الأكاديمي))

وصف المقرر

يوفر المقرر امكانية حل المشكلة بأسلوب رياضي بالاعتماد على الادوات التي تمثل جزءاً مهماً من اللغة البرمجية المستخدمة حيث يتيح المقرر الية التعامل مع اللغة البرمجية بأسلوب منطقي حيث تمثل ادواته جزءاً مهماً من مراحل بناء المترجمات لكل لغة برمجية.

1. المؤسسة التعليمية	جامعة القادسية / كلية الطب
2. القسم الجامعي / المركز	فرع الكيمياء
3. اسم / رمز المقرر	الكيمياء الطبية / CHR110
4. أشكال الحضور المتاحة	دوام رسمي
5. الفصل / السنة	سنوي
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	120
7. تاريخ إعداد هذا الوصف	2017/2/12
8- أهداف المقرر (Course Objective)	
تعريف الطلبة تراكيب الجزيئات الحياتية واهميتها في جسم الانسان وكيفية ترابطها لتكوين الجزيئات الكبيرة للخلايا وعلاقتها بوظائف جسم الانسان ومعرفة طرق الكشف عنها وتمييزها مختبريا وتطبيقاتها العملية	

10. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الاهداف المعرفية

- 1- توضيح المفاهيم الاساسية في الكيمياء الحياتية.
- 2- المعرفة والفهم للتراكيب الكيميائية للمركبات الحياتية.
- 3- التعرف على الاهمية البايولوجية للمركبات الحياتية في جسم الانسان.
- 4- اتمكين الطلبة من الحصول على المعرفة والفهم للتجارب العملية للكيمياء الحياتية.

ب - الاهداف المهارتية الخاصة بالمقرر

- ب1 مهارات المعرفة- التذكر.
- ب2 - القدرة على التفكير في معالجة المشكلة حسب قواعد معينة.
- ب3 - كتابة التقارير العلمية
- ب4- مهارات التذكير والتحليل

طرائق التعليم والتعلم

- طريقة المحاضرة واستخدام السبورة الذكية
- قراءات ، تعلم ذاتي ، حلقات نقاش.
- التدريبات والأنشطة في قاعة الدرس .
- إرشاد الطلاب إلى بعض المواقع الالكترونية للإفادة منها لتطوير القابليات.
- الطلب من الطلبة مجموعة من الاسئلة التفكيرية خلال المحاضرات مثل ماذا وكيف ومتى ولماذا
- لمواضيع محددة
- الاختبارات اليومية المفاجئة والاسبوعية المستمرة

طرائق التقييم

- المشاركة في قاعة الدرس.
- التقارير والدراسات
- امتحانات يومية واسبوعية بأسئلة حلها ذاتيا.
- اختبارات فصلية ونهائية وأنشطة .
- الاختبارات العملية

ج- الاهداف الوجدانية والقيمية

- ج1- تمكين الطلبة من فهم الكيمياء الحياتية2
 - ج2- تطوير قدرة الطالب على الحوار والمناقشة.
 - ج3- تمكين الطلبة من التفكير المنطقي في ميكانيكية تفاعلات الجزيئات الحياتية وعلاقتها بالامراض
- وايجاد حل المشاكل المرتبطة بالاطار الفكري للكيمياء الحياتية

طرائق التعليم والتعلم

- إدارة المحاضرة على نحو يشعر بأهمية الوقت.
- طريقة المحاضرة واستخدام السبورة الذكية
- قراءات ، تعلم ذاتي ، حلقات نقاش.
- التدريبات والأنشطة في قاعة الدرس .
- إرشاد الطلاب إلى بعض المواقع الالكترونية للإفادة منها لتطوير القابليات.
- الطلب من الطلبة مجموعة من الاسئلة التفكيرية خلال المحاضرات مثل ماذا وكيف ومتى ولماذا لمواضيع محددة
- الاختبارات اليومية المفاجئة والاسبوعية المستمرة.
- تخصيص نسبة من الدرجة للأنشطة الجماعية.

طرائق التقييم

- المشاركة في قاعة الدرس.
 - التقارير والدراسات
 - امتحانات يومية واسبوعية بأسئلة حلها ذاتيا.
 - اختبارات فصلية ونهائية وأنشطة .
 - الاختبارات العملية.
- د - المهارات العامة والمنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).
- د1- متابعة التطور العلمي من خلال الاتصال بالجامعات العالمية عن طريق الانترنت .
 - د2- تنمية قدرة الطالب على التعامل مع المعلومات عن طريق الإنترنت.
 - د3- تطوير قدرة الطالب على الحوار والمناقشة.

11. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الأول	2	TYPES, CLASSIFICATION	CARBOHYDRATE	نظري	أسئلة عامة ومناقشة
الثاني	2	Disaccharides, polysaccharides, mucopolysaccharides and connective tissue	carbohydrate	نظري	اسئلة عامة ومناقشة او امتحان اني
الثالث	2	Bacterial cell wall, biomedical importance of carbohydrate	carbohydrate	نظري	أسئلة عامة ومناقشة
الرابع	2	Classification, biological role of lipid, fatty acids, classification and reaction	lipid	نظري	أسئلة عامة ومناقشة
الخامس	2	Prostaglandin, phospholipid, steroids, sex hormones	lipid	نظري	أسئلة عامة ومناقشة او امتحان اني
السادس	2	Plasma membrane and lipoprotein	lipid	نظري	أسئلة عامة و مناقشة
السابع	2	Classification, reaction of amino acids	Proteins	نظري	أسئلة عامة
الثامن	2	Biological activity of peptides, structure of protein	proteins	نظري	أسئلة عامة و مناقشة
التاسع		Structure of protein, globular and fibrous protein	proteins	نظري	أسئلة عامة و مناقشة
العاشر	2	Classification Role of nucleic acid in protein synthesis	Nucleic acids	نظري	أسئلة عامة و مناقشة
الحادي عشر	2	Nucleic acids and virus	Nucleic acids	نظري	امتحان شهري
الثاني عشر	2	Classification, definition	Enzymes	نظري	اسئلة عامة
الثالث عشر	2	Enzyme specificity, factors affecting enzyme reaction	Enzymes	نظري	اسئلة عامة

اسئلة عامة	نظري	Enzymes	Reglution of metabolic pathways.enzymes in diagnosis	2	الرابع عشر
اسئلة عامة	نظري	Enzymes	Enzyme and genetic disease	2	الخامس عشر

12. البنية التحتية

1. chemical basis of life, by George H. Schmid	1- كتب المقررة
1- Principle of Bio Chemistry, lenniger 2- medical biochemistry	2- المراجع الرئيسية
www.chemicalprocessing.com	ا- الكتب والمراجع التي يوصي به (المجالات العلمية , التقارير.....)
www.bytoco.com	ب- المراجع الالكترونية ومواقع الانترنت

13. خطة تطوير المقرر

- اتباع ما هو مستحدث وجديد من وسائل التعليم والتعلم.
- الاستفادة قدر الامكان من مستجدات نتائج البحوث العلمية في الكيمياء الحياتية السريرية.
- تطبيق استراتيجيات التعليم الطبي الحديث في الكيمياء الحياتية