

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنياً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

1. المؤسسة التعليمية	جامعة كركوك
2. القسم العلمي / المركز	كلية طب الأسنان / فرع العلوم الأساسية
3. اسم / رمز المقرر	الكيمياء الطبية / DEBS-103
4. أشكال الحضور المتاحة	محاضرات و مختبرات
5. الفصل / السنة	نظام سنوي
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	60 ساعة لكل من النظري و العملي
7. تاريخ إعداد هذا الوصف	2021-2020
8. أهداف المقرر	
تعريف الطالب بالكيمياء الطبية و خاصة العضوية و تعريفه على عوائل المركبات العضوية و تسميتهم	
دراسة المركبات العضوية الحياتية الموجودة داخل الخلية الحية من الناحية التركيبية.	
تعليم الطلبة في الكلية كيفية استخدام واستعمال المواد الكيميائية والتعامل معها اضافة الى تعريف الطلبة على المركبات الحيوية والتي لها اهمية في جسم الانسان	
تعليم الطلبة في الكلية كيفية الكشف عن بعض المركبات الحيوية الموجودة في جسم الانسان	
تعليم الطلبة في الكلية كيفية تحضير المحاليل الكيميائية وتحديد تركيبها	
تخريج اطباء اسنان قادرين فهم علاقه الكيمياء الحياتية بوظائف الجسم عن طريق الأمثلة المتعددة التي تعتمد على المعلومات الحديثة كما يهدف الى توضيح التفاعلات والمتغيرات الكيميائية التي تحدث داخل الجسم	

9. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الاهداف المعرفية

- 1- تعليم الطالب علاقة الكيمياء الطبية والعضوية واللاعضوية بالإنسان
- 2- فهم المتغيرات التي تحصل عند تغير تراكيز المواد على صحة الجسم
- 3- علاقة الحامضية والقاعدية على الدم وتأثيراتها على وظائف الاعضاء
- 4- تمكين الطالب من الحصول على المعرفة النظرية للكيمياء الطبية وأهميتها.
- 5- معرفة الطالب للمفاهيم الأساسية للمركبات العضوية الحياتية
- 6- يكتسب الطالب المعرفة الأولية بفهم اسس التفاعلات الكيميائية للعمليات الحيوية التي تحدث داخل جسم الانسان.
- 7- ان يتعرف الطالب على التجارب وقواعد القياسات في الكيمياء الطبية التي تحدث داخل جسم الانسان والتطبيق العملي عليها.
- 8- تعزيز ثقة الطالب للتعامل مع جميع الحالات.
- 9- توفير المعرفة الكاملة للطالب معززة بكفاءة وخبرة علمية له القدرة على مواجهة المشاكل
- 10- تنمية قدرة الطالب للمساهمة الفعالة في التقدم الطبي من خلال التعليم واعداد أطباء اسنان اكفاء لتقديم أفضل الخدمات الطبية ومواصلة البحث العلمي في كافة المجالات الطبية والتي تمكنه من اعداد خطة علاجية متكاملة للمريض.

ب - الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر

- ب1 - حسب طريقة التدريس المستخدمة، مثل المناقشة المحاضرة، الاستجواب..
- ب2 - يتقن الطالب على استخدام المختبرات و الأجهزة بشكل كفوء و اجراء التجارب العملية لزيادة فهم الطالب ومشاهدة ذلك بشكل عملي
- ب3 - اكتساب الطلبة للمهارات التي تواكب التطور العلمي في تطوير برامج التعليم واستخدام أحدث البرامج المطورة للتعليم الطبي وفقا للمنهج الأكاديمي الحديث..
- ب4 - المساهمة في تزويد المجتمع بأطباء اسنان متميزين علميا ولهم خبرة في الاسس العلمية المعتمدة لإجراء كافة التحاليل المرضية الخاصة بالكيمياء الطبية.
- ب5 - تعزيز مبدا والتعلم المستمر من خلال البحث العلمي والحث على المشاركة بالدورات والمؤتمرات وورش العمل و المناقشات العلمية من اجل الاستمرار في تطوير المهنة و الاطلاع على المستجدات

طرائق التعليم والتعلم

- تتغير طريقة التعليم حسب إدراك الطالب وتفاعله مع المحاضرة فقد تكون طريقة المناقشة او طريقة الاستجواب او طريقة الاستنتاج والاستنباط... وقد تكون جميع الطرق في نفس الوقت بالإضافة الى
1. استخدام المختبرات والتجارب العملية لزيادة فهم الطالب وإدراكه
 2. تدريس المحاضرات باستخدام وسائل الإيضاح (data show and power point)
 3. افلام تعليمية.
 4. مناقشة العمل الجماعي في المختبر
 5. استخدام المراجع العلمية وارشاد الطلبة لبعض المواقع الالكترونية.

طرائق التقييم
1. الامتحانات بمختلف أنواعها. 2. حضور الطالب بالإضافة الى تفاعله مع المادة ونشاطه اثناء المحاضرة. 3. الاختبارات العملية على عينات لمرضى ومناقشة النتائج 4. اسئلة مفاجئة استنتاجيه خلال المحاضرات النظرية والعملية. 5. النشاطات مثل السيمينارات. 6. المشاركة في المهرجانات العلمية. 7. اعداد التقارير.
ج- الاهداف الوجدانية والقيمية - ج 1- اكتساب المعرفة بفهم اسس التفاعلات الكيميائية للعمليات الحيوية التي تحدث داخل جسم الانسان - ج 2- تحسين مهارة الطالب وقدرته على التفكير وزيادة الوعي لديه لاتخاذ القرار الصائب - ج 3- اعتماد أسلوب الحوار بين الطالب والأستاذ عن طريق طرح المشاكل وإيجاد الحلول المناسبة لها - ج 4- التميز في ابتكار واتباع الطرق العلمية المتطورة في اجراء التحليلات المرضية - ج 5- القدرة على اتخاذ القرار عبر التعرف على المشكلة وإيجاد الحلول - ج 6- القدرة على اقامة العلاقات الرصينة مع الباحثين في الجامعات العالمية. - ج 7- تحسين مهارة استخدام المعلومات من مجموعة مختلفة من المصادر بما في ذلك المجالات العلمية. -
طرائق التعليم والتعلم
- المحاضرات باستخدام وسائل الإيضاح (data show and power point) وافلام تعليمية - استخدام المختبرات والتجارب العملية لزيادة فهم الطالب وادراكه - توفير المناخ التعليمي الملائم للتفكير المنطقي عن طريق التوجيه المستمر للطلبة اثناء لقاء المحاضرات وفتح باب للمناقشات المفتوحة والمباشرة مع الطلبة. - محاضرات تقوم بحث الطلاب وتعليمهم على طرق مواجهة وحل المشاكل. - متابعة طريقة تفكير الطلاب وطرق تعبيرهم وسرعة استجابتهم - طرح أسئلة خارجيه التي تصب في مجرى الموضوع و واجبات المنزلية بالرجوع الى المصادر الحديثة والانترنت
طرائق التقييم
- الامتحانات الشهرية، والفصلية والنهائية والامتحانات القصيرة والتقارير المختبرية. - تقييم الطالب داخل القاعة الدراسية والمختبر من خلال الحضور اليومي والسلوك الذاتي. - الاختبارات العملية لنماذج مجهولة ومناقشة النتائج

- اسئلة مفاجئة استنتاجيه خلال المحاضرات النظرية والعملية.
- تفاعل الطالب مع المحاضرة و المناقشات الصفية .

10. بنية المقرر (النظري)					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	2	Hydrocarandbons: Introduction, Alkanes, Alkenes, Alkynes & Aromatic Compounds	الكيمياء الطبية	نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، والفصلية، ونصف السنة والنهائية
2	2	Hydrocarandbons: Introduction, Alkanes, Alkenes, Alkynes & Aromatic Compounds	الكيمياء الطبية	نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، والفصلية، ونصف السنة والنهائية
3	2	Stereoisomerism: Structural, Geometric & Optical Isomerism. Importance in enzymatic Reaction and drug receptors	الكيمياء الطبية	نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، والفصلية، ونصف السنة والنهائية
4	2	Alcohols , Phenols & Ethers : Nomenclature , Physical Properties , Preparation ,Reaction & related subjects of medical interest : Antiseptic & Disinfectant , Inhalation anesthesia and Antioxidant	الكيمياء الطبية	نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، والفصلية، ونصف السنة والنهائية
5	2	Alcohols , Phenols & Ethers : Nomenclature , Physical Properties , Preparation ,Reaction & related subjects of medical interest : Antiseptic & Disinfectant , Inhalation anesthesia and Antioxidant	الكيمياء الطبية	نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، والفصلية، ونصف السنة والنهائية
6	2	Aldehydes & Ketones: Nomenclature , Physical Properties , Preparation ,Reaction & related subjects of medical interest :Chemistry of Vision, Pyridoxal phosphate, hypnotics	الكيمياء الطبية	نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، والفصلية، ونصف السنة والنهائية

الامتحانات القصيرة، والفصلية، ونصف السنة والنهائية	نظرية باستخدام برنامج power point	الكيمياء الطبية	Aldehydes & Ketones: Nomenclature , Physical Properties , Preparation ,Reaction & related subjects of medical interest :Chemistry of Vision, Pyridoxal phosphate, hypnotics	2	7
الامتحانات القصيرة، والفصلية، ونصف السنة والنهائية	نظرية باستخدام برنامج power point	الكيمياء الطبية	Carboxylic Acids :Nomenclature , Physical Properties , Preparation , Reaction & Compounds of medical & Dental Interest : Benzoic Acid , EBA Cement and Salycilic Acid, Decarboxylation of β -keto Acid.	2	8
الامتحانات القصيرة، والفصلية، ونصف السنة والنهائية	نظرية باستخدام برنامج power point	الكيمياء الطبية	Carboxylic Acids :Nomenclature , Physical Properties , Preparation , Reaction & Compounds of medical & Dental Interest : Benzoic Acid , EBA Cement and Salycilic Acid, Decarboxylation of β -keto Acid.	2	9
الامتحانات القصيرة، والفصلية، ونصف السنة والنهائية	نظرية باستخدام برنامج power point	الكيمياء الطبية	Derivatives of carboxylic Acids Acyl halides , Acids anhydrides , Esters & ester condensation ,Amides . Medical & Dental Interest : Ketone Bodies , Barbiturates , Lidocaine.	2	10
الامتحانات القصيرة، والفصلية، ونصف السنة والنهائية	نظرية باستخدام برنامج power point	الكيمياء الطبية	Derivatives of carboxylic Acids Acyl halides , Acids anhydrides , Esters & ester condensation ,Amides . Medical & Dental Interest : Ketone Bodies , Barbiturates , Lidocaine.	2	11
الامتحانات القصيرة، والفصلية، ونصف السنة والنهائية	نظرية باستخدام برنامج power point	الكيمياء الطبية	Nitrogen Containing Compounds : Nomenclature, Physical Properties, Preparation, Reaction of Amines & Heterocyclic Aromatic Compounds Containing nitrogen. Subject of Medical Interest: Quaternary Ammonium Compounds Purines Pyrimidine.	2	12
الامتحانات القصيرة، والفصلية، ونصف السنة والنهائية	نظرية باستخدام برنامج power point	الكيمياء الطبية	Nitrogen Containing Compounds : Nomenclature, Physical Properties, Preparation, Reaction of Amines & Heterocyclic Aromatic Compounds Containing nitrogen. Subject of Medical Interest: Quaternary Ammonium Compounds Purines Pyrimidine.	2	13
الامتحانات القصيرة، والفصلية، ونصف السنة والنهائية	نظرية باستخدام برنامج power point	الكيمياء الطبية	Sulfur Containing Compounds: Thiols, Sulfides, Disulfides, Sulfones & Sulfoxides.	2	14

الامتحانات القصيرة، والفصلية، ونصف السنة والنهائية	نظرية باستخدام برنامج power point	الكيمياء الطبية	Sulfur Containing Compounds: Thiols, Sulfides, Disulfides, Sulfones & Sulfoxides.	2	15
المشاركات اليومية والمناقشات الصفية والواجبات المنزلية والتقارير والسمنرات و الامتحانات القصيرة والفصلية وامتحان نصف السنة والامتحان النهائي	محاضرة نظرية باستخدام ال power point وافلام تعليمية	الكيمياء الطبية	Chemistry of Carbohydrates Monosaccharides	2	16
المشاركات اليومية والمناقشات الصفية والواجبات المنزلية والتقارير والسمنرات و الامتحانات القصيرة والفصلية وامتحان نصف السنة والامتحان النهائي	محاضرة نظرية باستخدام ال power point وافلام تعليمية	الكيمياء الطبية	(Properties & Reaction, cyclization, Glycosidic Bond)	2	17
المشاركات اليومية والمناقشات الصفية والواجبات المنزلية والتقارير والسمنرات و الامتحانات القصيرة والفصلية وامتحان نصف السنة والامتحان النهائي	محاضرة نظرية باستخدام ال power point وافلام تعليمية	الكيمياء الطبية	Disaccharides, Homo & heteropolysaccharides	2	18
المشاركات اليومية والمناقشات الصفية والواجبات المنزلية والتقارير والسمنرات و الامتحانات القصيرة والفصلية وامتحان نصف السنة والامتحان النهائي	محاضرة نظرية باستخدام ال power point وافلام تعليمية	الكيمياء الطبية	Chemistry of Lipid: Fatty Acid, triacylglycerol, Phospholipid	2	19
المشاركات اليومية والمناقشات الصفية والواجبات المنزلية والتقارير والسمنرات و الامتحانات القصيرة والفصلية وامتحان نصف السنة والامتحان النهائي	محاضرة نظرية باستخدام ال power point وافلام تعليمية	الكيمياء الطبية	Prostaglandin & Steroids. Mammalian cell membrane composition	2	20
المشاركات اليومية والمناقشات الصفية والواجبات المنزلية والتقارير والسمنرات و الامتحانات القصيرة والفصلية وامتحان نصف السنة والامتحان النهائي	محاضرة نظرية باستخدام ال power point وافلام تعليمية	الكيمياء الطبية	Chemistry of Protein: Amino Acids (structure, Physical Properties & Chemical Reaction), peptide bond	2	21

المشاركات اليومية والمناقشات الصفية والواجبات المنزلية والتقارير والسمنرات و الامتحانات القصيرة والفصلية وامتحان نصف السنة والامتحان النهائي	محاضرة نظرية باستخدام ال power point وافلام تعليمية	الكيمياء الطبية	physiological rule of Protein, Classification of Protein structure.	2	22
المشاركات اليومية والمناقشات الصفية والواجبات المنزلية والتقارير والسمنرات و الامتحانات القصيرة والفصلية وامتحان نصف السنة والامتحان النهائي	محاضرة نظرية باستخدام ال power point وافلام تعليمية	الكيمياء الطبية	Chemistry of Nucleic Acid; Nucleotides & Nucleosides,	2	23
المشاركات اليومية والمناقشات الصفية والواجبات المنزلية والتقارير والسمنرات و الامتحانات القصيرة والفصلية وامتحان نصف السنة والامتحان النهائي	محاضرة نظرية باستخدام ال power point وافلام تعليمية	الكيمياء الطبية	Naturally occurring Nucleotides, Biosynthesis of Purine & pyrimidine ,	2	24
المشاركات اليومية والمناقشات الصفية والواجبات المنزلية والتقارير والسمنرات و الامتحانات القصيرة والفصلية وامتحان نصف السنة والامتحان النهائي	محاضرة نظرية باستخدام ال power point وافلام تعليمية	الكيمياء الطبية	Chemical Nature of DNA & RNA.	2	25
المشاركات اليومية والمناقشات الصفية والواجبات المنزلية والتقارير والسمنرات و الامتحانات القصيرة والفصلية وامتحان نصف السنة والامتحان النهائي	محاضرة نظرية باستخدام ال power point وافلام تعليمية	الكيمياء الطبية	Carbohydrate. Lipid & Protein Composition of Teeth		26
المشاركات اليومية والمناقشات الصفية والواجبات المنزلية والتقارير والسمنرات و الامتحانات القصيرة والفصلية وامتحان نصف السنة والامتحان النهائي	محاضرة نظرية باستخدام ال power point وافلام تعليمية	الكيمياء الطبية	Chemical composition of teeth: preparation and analysis		27

المشاركات اليومية والمناقشات الصفية والواجبات المنزلية والتقارير والسمنرات و الامتحانات القصيرة والفصلية وامتحان نصف السنة والامتحان النهائي	محاضرة نظرية باستخدام ال power point وافلام تعليمية	الكيمياء الطبية	Carbohydrate in teeth, types and importance	28
المشاركات اليومية والمناقشات الصفية والواجبات المنزلية والتقارير والسمنرات و الامتحانات القصيرة والفصلية وامتحان نصف السنة والامتحان النهائي	محاضرة نظرية باستخدام ال power point وافلام تعليمية	الكيمياء الطبية	Lipids in teeth, structure and importance	29
المشاركات اليومية والمناقشات الصفية والواجبات المنزلية والتقارير والسمنرات و الامتحانات القصيرة والفصلية وامتحان نصف السنة والامتحان النهائي	محاضرة نظرية باستخدام ال power point وافلام تعليمية	الكيمياء الطبية	Proteins in teeth, types and importance	30

11. البنية التحتية	
- The Chemical Basis of Life, George H. Schmid - Textbook of biochemistry for dental students by MN chatteriea, 3rd	1- الكتب المقررة المطلوبة
- Textbook of Biochemistry , General Chemistry principle and applications of Inorganic, Organic and Biochemistry - Chemical Bases of life, Textbook of Biochemistry - Textbook of biochemistry for medical students by DM Vasudevan, 6th ed.	2- المراجع الرئيسية (المصادر)
1-General Chemistry ,James E.,Gerardo E. Humiston 2 -Organic Chemistry John D. Roberts and others 3- Biochemistry Mathews.van Holde	أ) الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير،.....)
محركات البحث العلمية (ويويكيبيديا والكوكل سكولر و مواقع علمية مختلفة أخرى)	ب) المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت ،

12. خطة تطوير المقرر الدراسي
- متابعة الابحاث و التقارير و المستجدات

- التقييم السنوي لمعرفة مهارة الطالب في المقرر واقتباس خبرات الكليات المناظرة في المقررة
- التحديث المستمر للمنهج المقرر للطلبة بما يخدم العملية التعليمية واطافة المعلومات الحديثة والمستجدة
- الاطلاع على منهاج الجامعات العالمية والسعي بالسير على خطاها من اجل التطور بالعلم وعمل توأمة مع الجامعات العريقة لرفع مستوى العلم.
- ربط التحاليل المختبرية بالمواد النظرية للمادة.