

وصف مقرر الكيمياء العضوية المرحلة الثانية

2020-2021

المرحلة	الثانية- نظري
اسم المادة باللغة العربية	كيمياء عضوية
اسم المادة باللغة الانكليزي	Organic Chemistry
عدد الوحدات	3
عدد الساعات	6
اسم التدريسي	ا.م.د. عمار حسين عبدالله السبعواوي
وصف المقرر	<p>First Course: Alkyl halides, alcohols, aromatic compounds, arenes, aldehydes and ketones, ethers and epoxides.</p> <p>Second Course: Carboxylic acids and derivatives, amines, phenols, aryl halides and stereo chemistry.</p>

وصف مقرر الكيمياء العضوية / ماجستير (تشبيد عضوي)

2020-2021

المرحلة	ماجستير
اسم المادة باللغة العربية	تشبيد عضوي
اسم المادة باللغة الانكليزي	Organic Synthesis
عدد الوحدات	2
عدد الساعات	2
اسم التدريسي	ا.م.د. عمار حسين عبدالله السبعواوي
وصف المقرر	<p>Synthetic Design, Steps in Planning a Synthesis & Choice of Synthetic Method, Formation of Carbon-Carbon Single Bonds via Different Methods, Formation of Carbon-Carbon Double Bonds via Different Methods, Wittig Reaction & Diels-Alder Reaction.</p>

المرحلة	الثاني - نظري
اسم المادة باللغة العربية	كيمياء عضوية
اسم المادة باللغة الانكليزي	Organic chemistry
عدد الوحدات	3
عدد الساعات	6
اسم التدريسي	د. عطاء الله محمد شيت محمود . د. عمار حسين عبدالله
وصف المقرر	دراسة تركيب وخصائص وتحضير وتفاعلات هاليدات الالكيل والمركبات الاروماتية (1) والمركبات الاروماتية (2) والارينات والكحولات والالديهيدات والكيثونات والايثرات وهاليدات الاريل ووالفينولات والاحماض الكربوكسيلية ومشتقاتها والامينات والكيمياء الفراغية

المرحلة	الثاني - عملي
اسم المادة باللغة العربية	كيمياء عضوية عملي
اسم المادة باللغة الانكليزي	Practical Organic Chemistry
عدد الوحدات	1
عدد الساعات	2 لكل مختبر = 2
اسم التدريسي	شهلة احمد يونس . د. هبة محمد امين. د. عطاء الله محمد شيت محمود
وصف المقرر	التعرف على قياس درجة الانصهار ودرجة الغليان وأنواع التقطير وكشف العناصر وتحضير عدد من المركبات الكيميائية ودراسة خواصها الفيزيائية

وصف مقرر الكيمياء العضوية العملي المرحلة الرابعة

-20212020

المرحلة	الرابعة - عملي
اسم المادة باللغة العربية	تشخيص المركبات العضوية
اسم المادة باللغة الانكليزي	Identifical Organic Compounds
عدد الوحدات	1.5
عدد الساعات	3
اسم التدريسي	د. تهاني وليد جهاد. محمد عدنان قيع. د. عطاالله مجمد شيت محمود
وصف المقرر	التعرف على كيفية تشخيص المركبات العضوية نظاميا وطيفيا

Dr. Adnan Othman Omer

Subject ; Advanced Organic Chemistry

Master students course

Academic year 2020 – 2021 === 15 weeks

Cataloge Description ;

Reference book ; Advanced organic Chemistry
Reaction and Mechanism by March

Advanced Organic Chemistry , by Wood

Course Outcomes;-

Weakly Teaching plan;

Weak 1, 2, 3
stability , Fate

Intermediates ; Carbocations, Generation ,

	Carbanions ; Generation,
stability , fate	
	Free radicals
Weak 4 , 5, 6	Nucleophilic Substitution Reaction Electrophilic Substitution Reaction Addition Nucleophilic and Electrophilic
Reaction	
Weak 7 , 8 , 9	Aromaticity Aromatic Electrophilic Substitution Reaction Aromatic Nucleophilic Substitution Reaction
Weak 10 , 11 , 12	Elimination Reaction Rearrangements Electrocyclic Reaction
Weak 14 , 15	Oxidation Reaction Reduction Reaction

Students Behaviour in Class ; very good
 Computer using ; mostly
 Teaching technique ; giving all lectures and hold sessions of discussion in
 lectures

Dr. Salim Jasim Mohammed

Subject name: Stereochemistry/PhD. students course 1

Academic Year : 2020-2021

Credit Hour : 2hrs. *15 weeks

Catalog Description:

Reference Book: Organic Chemistry by [Morrison and Boyd](#), Advanced of organic chemistry , Stereochemistry

Course Outcomes:

Weekly Teaching Plan:

Week 1&2&3	Historical of stereo chemistry, configuration ,conformation ,isomerism
First Quiz	
Week 4&5&6&7	Types of isomerism ,enantiomers & daistereomers ,chirality, Molecular chirality , Optical isomerism, Representation of stereoisomers
Second Quim	
Week 8&9&10&11	Erythro and Threo isomers, Meso compound, Racemization, Multiple Stereo centers, Racemic Mixtures, Fischer Projection
Third Quiz	
Week 12&13&14	y:. Stereo selectivity:.R&S rules Absolute and relative Configuration , Stereoisomerism of Cyclic Compounds
1 st course Mid Term Examination	
Week 15	Stereochemistry of Reactions , Prochirality, Chirality at Nitrogen, Phosphorus, and Sulfur
1 st course Final Term Examination	

Students Behaviour in Class : very good

Computer Usage: Mostly

Teaching Techniques: Giving all lectures and hold sessions of discussion in lectures .

Dr. Salim Jasim Mohammed

Subject name: Stereochemistry/MSc. students course 2

Academic Year : 2020-2021

Credit Hour : 2hrs. *15 weeks

Catalog Description:

**Reference Book: Organic Chemistry by Morrison and Boyd,
Advanced of organic chemistry , Stereochemistry**

Course Outcomes:

Weekly Teaching Plan:

Week 1&2&3	Historical of stereo chemistry, configuration ,conformation ,isomerism
First Quiz	
Week 4&5&6&7	Types of isomerism ,enantiomers & diastereomers ,chirality, Molecular chirality , Optical isomerism, Representation of stereoisomers
Second Quiz	
Week 8&9&10&11	Erythro and Threo isomers, Meso compound, Racemization, Multiple Stereo centers, Racemic Mixtures, Fischer Projection
Third Quiz	
Week 12&13&14	Stereo selectivity: R&S rules Absolute and relative Configuration , Stereoisomerism of Cyclic Compounds
1st course Mid Term Examination	
Week 15	Stereochemistry of Reactions , Prochirality, Chirality at Nitrogen, Phosphorus, and Sulfur
1st course Final Term Examination	

Students Behaviour in Class : very good

Computer Usage: Mostly

Teaching Techniques: Giving all lectures and hold sessions of discussion in lectures .

Dr.Salim Jasim Mohammed

Subject name: Practical Organic chemistry lab. 3rd class / first course

Academic Year : 2020-2021

Credit Hour : 3hr. *15 weeks

Catalog Description: This course covers important experiments in the field of organic chemistry , most of the experiment may take more than one week duration .

Reference Book: 1- Vogel's Textbook of Practical Organic Chemistry by B. S. Furniss , A. J. Hannaford , P. W. G. Smith and A. R. Tatchell ·L.F. Fieser and K.L. Williamson Organic Experiments

Course Outcomes: To improve students scientific knowledge in the field of organic chemistry .

Weekly Teaching Plan:

THE FIRST SEMESTER OF PRACTICAL ORGANIC CHEMISTRY

Week 1&2&3	Cannizaro reaction
First Quiz	
Week 4&5&6&7	Perkin reaction
Second Quiz	
Week 8&9&10&11	Diazonium salts reaction
Third Quiz	
Week 12&13&14	Synthesis of Sulphanilic acid
1st course Mid Term Examination	
Week 15	Detection of experiments
1st course Final Term Examination	

Students Behaviour in Class : Good .

Computer Usage: Assign students to duties requiring the use of computer .

Teaching Techniques: Different techniques .

وصف مقرر الكيمياء العضوية المرحلة الرابعة

2020-2021

المرحلة	الرابعة - عملي
اسم المادة باللغة العربية	تشخيص عضوي
اسم المادة باللغة الانكليزي	Identification of Organic Compounds
عدد الوحدات	3.5
عدد الساعات	لكل مختبر = 122
اسم التدريسي	م.م. محمد عدنان (الفصل الاول)
وصف المقرر	تشخيص المركبات العضوية من خلال اجراء عدة طرق من ضمنها (تحليل العناصر, الذوبانية, استخدام الكواشف والمحاليل الكيميائية للكشف عن المجاميع الوظيفية في المركبات في المركبات العضوية كذلك دراسة خواصها الفيزيائية والكيميائية

المرحلة	الرابعة - عملي
اسم المادة باللغة العربية	كيمياء عضوية عملي
اسم المادة باللغة الانكليزي	Spectroscopic methods for identification of Organic Compounds (MS, IR)
عدد الوحدات	3.5
عدد الساعات	لكل مختبر = 122
اسم التدريسي	م.م. محمد عدنان (الفصل الثاني)
وصف المقرر	دراسة طيف الكتلة لتشخيص المركبات العضوية (دراسة النضائر, الوفرة النسبية, وايجاد الصيغ الكيميائية وكذلك ميكانيكية التكسر لكل من الالكانات, الالكينات, مركبات الذرات غير المتجانسة, ومركبات الكربونيل كذلك دراسة طيف الاشعة تحت الحمراء (تشخيص المركبات العضوية من خلال المجاميع الوظيفية التي تحتويها وترددات اهتزازها في مناطق معينة من الطيف

وصف مقرر السلامة والامن الكيميائي/ المرحلة الاولى

2020-2021

المرحلة	الاولى- نظري
اسم المادة باللغة العربية	السلامة والامن الكيميائي / الكورس الاول
اسم المادة باللغة الانكليزي	Safety and chemical security
عدد الوحدات	1
عدد الساعات	1
اسم التدريسي وصف المقرر	د.عزام احمد محمد تضمن المنهج مقدمة عن السلامة اضافة الى مخاطر وتصنيف المواد الكيميائية والممارسة المختبرية الجيدة وقواعد العمل المختبري الصحيح. وايضا مخاطر الحريق و كيفية التصرف في حالات الطوارئ واهم علامات السلامة الارشادية.

المرحلة	الاولى- نظري
اسم المادة باللغة العربية	السلامة والامن الكيميائي / الكورس الثاني
اسم المادة باللغة الانكليزي	Safety and chemical security
عدد الوحدات	1
عدد الساعات	1
اسم التدريسي وصف المقرر	د.عزام احمد محمد تضمن الكورس فئة الخطورة للمواد الكيميائية وشروط التخزين وايضا خزائن شطف الغازات والمختبر النموذجي وادارة المواد الكيميائية. كذلك النفايات الخطرة وطرق التخلص منها والسلامة والامن الكيميائي والاصابات واسباب الحوادث في المختبرات واسعافها. وايضا المواد الكيميائية الشائعة الاستعمال واضرارها.

وصف مقرر الكيمياء العضوية المرحلة الثالثة

2020-2021

المرحلة		الثالثة - عملي
اسم المادة باللغة العربية	كيمياء عضوية عملي	
اسم المادة باللغة الانكليزي	Practical organic chemistry	
عدد الوحدات	1	
عدد الساعات	2 لكل مختبر = 12	
اسم التدريسي	م . د . هبة أمين إبراهيم ، م . م . شيماء يونس ابراهيم، م.م. شهلة أحمد يونس) الفصل الاول والثاني	
وصف المقرر	يتضمن الفصلان الدراسيان اجراء تجارب في مجال الكيمياء العضوية لتحضير بعض المركبات العضوية وقد تستغرق التجربة الواحدة عدة أسابيع	

وصف مقرر الكيمياء العضوية المرحلة الثالثة

-20202021

المرحلة	الثالثة- نظري
اسم المادة باللغة العربية	كيمياء عضوية
اسم المادة باللغة الانكليزية	Organic Chemistry
عدد الوحدات	2
عدد الساعات	4
اسم التدريسي	ا.م.د. منيرة يوسف رؤوف , د. سعيد عبدالقادر سعيد (الفصل الاول والفصل الثاني)
وصف المقرر	<p>First Course: This course covers important topics in organic chemistry that include the generation of carbanions from active methylene compounds , and the use of these intermediates in the synthesis of various important organic compounds , further more this course involve a description of the different types of rearrangements and an overview of poly aromatic compounds.</p> <p>These topics involve (Carbanions I, Carbanions II, α,β-unsaturated carbonyl compounds, Rearrangements and neighboring group participation and Poly aromatic compounds).</p> <p>Second Course: This course covers important topics in organic chemistry that include heterocyclic compounds (five and six membered ring system) which involve their reactions and synthetic methods , further more this course involve a description of alicyclic compounds and an overview of name reactions.</p> <p>These topics involve (Five membered heterocyclic compounds: pyrrole, furan and thiophene, Six membered heterocyclic copounds: pyridine, pyridine N-Oxide , quinoline and isoquinoline, Alicyclic compounds and Name reactions).</p>

وصف مقرر الكيمياء العضوية المرحلة الثالثة

2020-2021

المرحلة	الثالثة - عملي
اسم المادة باللغة العربية	كيمياء عضوية عملي
اسم المادة باللغة الانكليزي	Practical organic chemistry
عدد الوحدات	1
عدد الساعات	2 لكل مختبر = 12
اسم التدريسي	م . د . هبة أمين إبراهيم ، م . م . شيماء يونس ابراهيم، م.م. شهلة أحمد يونس (الفصل الاول والثاني)
وصف المقرر	يتضمن الفصلان الدراسيان اجراء تجارب في مجال الكيمياء العضوية لتحضير بعض المركبات العضوية وقد تستغرق التجربة الواحدة عدة أسابيع

وصف مقرر الكيمياء العضوية المرحلة الثانية

-20212020

المرحلة	الثانية - عملي
اسم المادة باللغة العربية	كيمياء عضوية عملي
اسم المادة باللغة الانكليزي	Practical organic chemistry
عدد الوحدات	1
عدد الساعات	لكل مختبر = 122
اسم التدريسي	م . د . هبة أمين إبراهيم ، م . م . شيماء يونس ابراهيم، م.م. شهلة أحمد يونس م. د. صالح عويد م. د. اميرة محمد فرج (الفصل الاول والثاني)

يتضمن الفصلان الدراسيان اجراء تجارب في مجال الكيمياء العضوية لتحضير بعض المركبات العضوية وقد تستغرق التجربة الواحدة اسبوع او اسبوعين	وصف المقرر

وصف مقرر الكيمياء العضوية / المرحلة الاولى

2020-2021

المرحلة	الاولى- نظري
اسم المادة باللغة العربية	كيمياء عضوية
اسم المادة باللغة الانكليزي	Organic Chemistry
عدد الوحدات	2
عدد الساعات	3 ساعة * 4 شعب
اسم التدريسي وصف المقرر	د. صالح عويد عبود
	<p>Second Course: Introduction, bonds, hybridization, physical properties and molecular structure , alkanes and cycloalkanes- nomenclature, stereochemistry, conformational analysis, and an introduction to synthesis- hydrogenation of alkenes and alkynes, reduction of alkyl halides, reduction of carbonyl compounds, decarboxylation, Grignard reagents, Wurtz reaction, Corey- House synthesis. Alkene, Alkadiene, Alkyne- nomenclature, Reactions and synthesis- elimination, dehydrohalogenation, Zaitsev's and Hofmann's rules, dehydration of alcohols, E1-E2 reaction, rearrangements, debromination, syn addition, anti addition, Markovnikov's rules, mechanism, oxidation- <i>Hydroboration-oxidation</i>, epoxidation of alkenes.</p>

وصف مقرر الكيمياء العضوية العملي / المرحلة الثانية

2020-2021

المرحلة	الثانية - عملي
اسم المادة باللغة العربية	كيمياء عضوية عملي
اسم المادة باللغة الانكليزي	practical organic chemistry
عدد الوحدات	1
عدد الساعات	2 ساعة * 6 مختبرات
اسم التدريسي	د. صالح عويد عبود م . د. هبة أمين إبراهيم ، م . م. شيماء يونس ابراهيم، م.م. شهلة أحمد يونس م. د. اميرة محمد فرج (الفصل الاول والثاني)
وصف المقرر	<p>first course: laboratory safety, Glass ware, Melting point , boiling point, Simple distillation , Fractional distillation , Steam distillation , Recrystallization , Sublimation .</p> <p>second course: Preparation of methane gas, Acetylene gas .detected for prepared compound, preparation of cyclohexene, propanaldehyde, detected for prepared compound, Preparation of benzoic acid, detected for prepared compound, Preparation of methyl m-Nitrobenzoate ,detected for prepared compound.</p>

وصف مقرر الكيمياء العضوية المرحلة الرابعة

2020-2021

المرحلة	الرابعة - عملي
اسم المادة باللغة العربية	تشخيص عضوي
اسم المادة باللغة الانكليزي	Identification of Organic Compounds
عدد الوحدات	3.5
عدد الساعات	لكل مختبر = 122
اسم التدريسي	م. د. صالح عويد عبود (الفصل الاول)
وصف المقرر	<p>تشخيص المركبات العضوية من خلال اجراء عدة طرق من ضمنها (تحليل العناصر, الذوبانية, استخدام الكواشف والمحاليل الكيميائية للكشف عن المجاميع الوظيفية في المركبات في المركبات العضوية كذلك دراسة خواصها الفيزيائية والكيميائية</p>

وصف مقرر الكيمياء العضوية المرحلة الرابعة

2020-2021

المرحلة	الرابعة- نظري
اسم المادة باللغة العربية	طيف عضوي
اسم المادة باللغة الانكليزي	Organic Spectroscopy
عدد الوحدات	3.5
عدد الساعات	4
اسم التدريسي وصف المقرر	أ.م. د. شيماء خزعل، د. هيفاء يونس حسين First Course: Infrared spectroscopy (IR), Nuclear Magnetic Resonance (NMR). Second Course: Mass spectroscopy, Ultraviolet spectroscopy (UV).

وصف مقرر الكيمياء العضوية المرحلة الثانية

2021-2022

المرحلة	الثانية- نظري
اسم المادة باللغة العربية	كيمياء عضوية
اسم المادة باللغة الانكليزي	Organic Chemistry
عدد الوحدات	3
عدد الساعات	6
اسم التدريسي	ا.م.د. عمار حسين عبدالله السبعاعي
وصف المقرر	<p>First Course: Alkyl halides, alcohols, aromatic compounds, arenes, aldehydes and ketones, ethers and epoxides.</p> <p>Second Course: Carboxylic acids and derivatives, amines, phenols, aryl halides and stereo chemistry.</p>

وصف مقرر الكيمياء العضوية / ماجستير (تشيد عضوي)

2021-2022

المرحلة	ماجستير
اسم المادة باللغة العربية	تشيد عضوي
اسم المادة باللغة الانكليزي	Organic Synthesis
عدد الوحدات	2
عدد الساعات	2
اسم التدريسي	ا.م.د. عمار حسين عبدالله السبعاعي
وصف المقرر	<p>Synthetic Design, Steps in Planning a Synthesis & Choice of Synthetic Method, Formation of Carbon-Carbon Single Bonds via Different Methods, Formation of Carbon-Carbon Double Bonds via Different Methods, Wittig Reaction & Diels-Alder Reaction.</p>

المرحلة	الثاني - نظري
اسم المادة باللغة العربية	كيمياء عضوية
اسم المادة باللغة الانكليزي	Organic chemistry
عدد الوحدات	3
عدد الساعات	6
اسم التدريسي	د. عطاء الله محمد شيت محمود . د. عمار حسين عبدالله
وصف المقرر	دراسة تركيب وخصائص وتحضير وتفاعلات هاليدات الالكيل والمركبات الاروماتية (1) والمركبات الاروماتية (2) والارينات والكحولات والالديهيدات والكيثونات والايثرات وهاليدات الاريل ووالفينولات والاحماض الكاربوكسيلية ومشتقاتها والامينات والكيمياء الفراغية

المرحلة	الثاني - عملي
اسم المادة باللغة العربية	كيمياء عضوية عملي
اسم المادة باللغة الانكليزي	Practical Organic Chemistry
عدد الوحدات	1
عدد الساعات	2 لكل مختبر = 2
اسم التدريسي	شهلة احمد يونس . د. هبة محمد امين. د. عطاء الله محمد شيت محمود
وصف المقرر	التعرف على قياس درجة الانصهار ودرجة الغليان وأنواع التقطير وكشف العناصر وتحضير عدد من المركبات الكيميائية ودراسة خواصها الفيزيائية

وصف مقرر الكيمياء العضوية العملي المرحلة الرابعة

2021-2022

المرحلة	الرابعة - عملي
اسم المادة باللغة العربية	تشخيص المركبات العضوية
اسم المادة باللغة الانكليزي	Identifical Organic Compounds
عدد الوحدات	1.5
عدد الساعات	3
اسم التدريسي	د. تهاني وليد جهاد. محمد عدنان قيع. د. عطاالله مجمد شيت محمود
وصف المقرر	التعرف على كيفية تشخيص المركبات العضوية نظاميا وطيفيا

Dr. Adnan Othman Omer

Subject ; Advanced Organic Chemistry

Master students course

Academic year 2021 – 2022 === 15 weeks

Cataloge Description ;

Reference book ; Advanced organic Chemistry
Reaction and Mechanism by March

Advanced Organic Chemistry , by Wood

Course Outcomes;-

Weakly Teaching plan;

Weak 1, 2, 3
stability , Fate

Intermediates ; Carbocations, Generation ,

	Carbanions ; Generation,
stability , fate	
	Free radicals
Weak 4 , 5, 6	Nucleophilic Substitution Reaction Electrophilic Substitution Reaction Addition Nucleophilic and Electrophilic
Reaction	
Weak 7 , 8 , 9	Aromaticity Aromatic Electrophilic Substitution Reaction Aromatic Nucleophilic Substitution Reaction
Weak 10 , 11 , 12	Elimination Reaction Rearrangements Electrocyclic Reaction
Weak 14 , 15	Oxidation Reaction Reduction Reaction

Students Behaviour in Class ; very good
 Computer using ; mostly
 Teaching technique ; giving all lectures and hold sessions of discussion in lectures

Dr. Salim Jasim Mohammed

Subject name: Stereochemistry/PhD. students course 1

Academic Year : 2021-2022

Credit Hour : 2hrs. *15 weeks

Catalog Description:

Reference Book: Organic Chemistry by [Morrison and Boyd](#), Advanced of organic chemistry , Stereochemistry

Course Outcomes:

Weekly Teaching Plan:

Week 1&2&3	Historical of stereo chemistry, configuration ,conformation ,isomerism
First Quiz	
Week 4&5&6&7	Types of isomerism ,enantiomers & daistereomers ,chirality, Molecular chirality , Optical isomerism, Representation of stereoisomers
Second Quim	
Week 8&9&10&11	Erythro and Threo isomers, Meso compound, Racemization, Multiple Stereo centers, Racemic Mixtures, Fischer Projection
Third Quiz	
Week 12&13&14	y:. Stereo selectivity:.R&S rules Absolute and relative Configuration , Stereoisomerism of Cyclic Compounds
1 st course Mid Term Examination	
Week 15	Stereochemistry of Reactions , Prochirality, Chirality at Nitrogen, Phosphorus, and Sulfur
1 st course Final Term Examination	

Students Behaviour in Class : very good

Computer Usage: Mostly

Teaching Techniques: Giving all lectures and hold sessions of discussion in lectures .

Dr. Salim Jasim Mohammed

Subject name: Stereochemistry/MSc. students course 2

Academic Year : 2021-2022

Credit Hour : 2hrs. *15 weeks

Catalog Description:

**Reference Book: Organic Chemistry by Morrison and Boyd,
Advanced of organic chemistry , Stereochemistry**

Course Outcomes:

Weekly Teaching Plan:

Week 1&2&3	Historical of stereo chemistry, configuration ,conformation ,isomerism
First Quiz	
Week 4&5&6&7	Types of isomerism ,enantiomers & diastereomers ,chirality, Molecular chirality , Optical isomerism, Representation of stereoisomers
Second Quiz	
Week 8&9&10&11	Erythro and Threo isomers, Meso compound, Racemization, Multiple Stereo centers, Racemic Mixtures, Fischer Projection
Third Quiz	
Week 12&13&14	Stereo selectivity: R&S rules Absolute and relative Configuration , Stereoisomerism of Cyclic Compounds
1st course Mid Term Examination	
Week 15	Stereochemistry of Reactions , Prochirality, Chirality at Nitrogen, Phosphorus, and Sulfur
1st course Final Term Examination	

Students Behaviour in Class : very good

Computer Usage: Mostly

Teaching Techniques: Giving all lectures and hold sessions of discussion in lectures .

Dr.Salim Jasim Mohammed

Subject name: Practical Organic chemistry lab. 3rd class / first course

Academic Year : 2021-2022

Credit Hour : 3hr. *15 weeks

Catalog Description: This course covers important experiments in the field of organic chemistry , most of the experiment may take more than one week duration .

Reference Book: 1- Vogel's Textbook of Practical Organic Chemistry by B. S. Furniss , A. J. Hannaford , P. W. G. Smith and A. R. Tatchell ·L.F. Fieser and K.L. Williamson Organic Experiments

Course Outcomes: To improve students scientific knowledge in the field of organic chemistry .

Weekly Teaching Plan:

THE FIRST SEMESTER OF PRACTICAL ORGANIC CHEMISTRY

Week 1&2&3	Cannizaro reaction
First Quiz	
Week 4&5&6&7	Perkin reaction
Second Quiz	
Week 8&9&10&11	Diazonium salts reaction
Third Quiz	
Week 12&13&14	Synthesis of Sulphanilic acid
1st course Mid Term Examination	
Week 15	Detection of experiments
1st course Final Term Examination	

Students Behaviour in Class : Good .

Computer Usage: Assign students to duties requiring the use of computer .

Teaching Techniques: Different techniques .

وصف مقرر الكيمياء العضوية المرحلة الرابعة

2021-2022

المرحلة	الرابعة - عملي
اسم المادة باللغة العربية	تشخيص عضوي
اسم المادة باللغة الانكليزي	Identification of Organic Compounds
عدد الوحدات	3.5
عدد الساعات	لكل مختبر = 122
اسم التدريسي	م.م. محمد عدنان (الفصل الاول)
وصف المقرر	تشخيص المركبات العضوية من خلال اجراء عدة طرق من ضمنها (تحليل العناصر, الذوبانية, استخدام الكواشف والمحاليل الكيميائية للكشف عن المجاميع الوظيفية في المركبات في المركبات العضوية كذلك دراسة خواصها الفيزيائية والكيميائية

المرحلة	الرابعة - عملي
اسم المادة باللغة العربية	كيمياء عضوية عملي
اسم المادة باللغة الانكليزي	Spectroscopic methods for identification of Organic Compounds (MS, IR)
عدد الوحدات	3.5
عدد الساعات	لكل مختبر = 122
اسم التدريسي	م.م. محمد عدنان (الفصل الثاني)
وصف المقرر	دراسة طيف الكتلة لتشخيص المركبات العضوية (دراسة النضائر, الوفرة النسبية, وايجاد الصيغ الكيميائية وكذلك ميكانيكية التكسر لكل من الالكانات, الالكينات, مركبات الذرات غير المتجانسة, ومركبات الكربونيل كذلك دراسة طيف الاشعة تحت الحمراء (تشخيص المركبات العضوية من خلال المجاميع الوظيفية التي تحتويها وترددات اهتزازها في مناطق معينة من الطيف

وصف مقرر السلامة والامن الكيميائي/ المرحلة الاولى

2021-2022

المرحلة	الاولى- نظري
اسم المادة باللغة العربية	السلامة والامن الكيميائي / الكورس الاول
اسم المادة باللغة الانكليزي	Safety and chemical security
عدد الوحدات	1
عدد الساعات	1
اسم التدريسي وصف المقرر	د.عزام احمد محمد تضمن المنهج مقدمة عن السلامة اضافة الى مخاطر وتصنيف المواد الكيميائية والممارسة المختبرية الجيدة وقواعد العمل المختبري الصحيح. وايضا مخاطر الحريق و كيفية التصرف في حالات الطوارئ واهم علامات السلامة الارشادية.

المرحلة	الاولى- نظري
اسم المادة باللغة العربية	السلامة والامن الكيميائي / الكورس الثاني
اسم المادة باللغة الانكليزي	Safety and chemical security
عدد الوحدات	1
عدد الساعات	1
اسم التدريسي وصف المقرر	د.عزام احمد محمد تضمن الكورس فئة الخطورة للمواد الكيميائية وشروط التخزين وايضا خزائن شطف الغازات والمختبر النموذجي وادارة المواد الكيميائية. كذلك النفايات الخطرة وطرق التخلص منها والسلامة والامن الكيميائي والاصابات واسباب الحوادث في المختبرات واسعافها. وايضا المواد الكيميائية الشائعة الاستعمال واضرارها.

وصف مقرر الكيمياء العضوية المرحلة الثالثة

2021-2022

المرحلة		الثالثة - عملي
اسم المادة باللغة العربية	كيمياء عضوية عملي	
اسم المادة باللغة الانكليزي	Practical organic chemistry	
عدد الوحدات	1	
عدد الساعات	2 لكل مختبر = 12	
اسم التدريسي	م . د . هبة أمين إبراهيم ، م . م . شيماء يونس ابراهيم، م.م. شهلة أحمد يونس) الفصل الاول والثاني)	
وصف المقرر	يتضمن الفصلان الدراسيان اجراء تجارب في مجال الكيمياء العضوية لتحضير بعض المركبات العضوية وقد تستغرق التجربة الواحدة عدة أسابيع	

وصف مقرر الكيمياء العضوية المرحلة الثالثة

2022-2021

المرحلة	الثالثة- نظري
اسم المادة باللغة العربية	كيمياء عضوية
اسم المادة باللغة الانكليزية	Organic Chemistry
عدد الوحدات	2
عدد الساعات	4
اسم التدريسي	ا.م. د. منيرة يوسف رؤوف , د. سعيد عبدالقادر سعيد (الفصل الاول والفصل الثاني)
وصف المقرر	<p>First Course: This course covers important topics in organic chemistry that include the generation of carbanions from active methylene compounds , and the use of these intermediates in the synthesis of various important organic compounds , further more this course involve a description of the different types of rearrangements and an overview of poly aromatic compounds.</p> <p>These topics involve (Carbanions I, Carbanions II, α,β-unsaturated carbonyl compounds, Rearrangements and neighboring group participation and Poly aromatic compounds).</p> <p>Second Course: This course covers important topics in organic chemistry that include heterocyclic compounds (five and six membered ring system) which involve their reactions and synthetic methods , further more this course involve a description of alicyclic compounds and an overview of name reactions.</p> <p>These topics involve (Five membered heterocyclic compounds: pyrrole, furan and thiophene, Six membered heterocyclic copounds: pyridine, pyridine N-Oxide , quinoline and isoquinoline, Alicyclic compounds and Name reactions).</p>

وصف مقرر الكيمياء العضوية المرحلة الثالثة

2021-2022

المرحلة	الثالثة - عملي
اسم المادة باللغة العربية	كيمياء عضوية عملي
اسم المادة باللغة الانكليزي	Practical organic chemistry
عدد الوحدات	1
عدد الساعات	2 لكل مختبر = 12
اسم التدريسي	م . د . هبة أمين إبراهيم ، م . م . شيماء يونس ابراهيم، م.م. شهلة أحمد يونس (الفصل الاول والثاني)
وصف المقرر	يتضمن الفصلان الدراسيان اجراء تجارب في مجال الكيمياء العضوية لتحضير بعض المركبات العضوية وقد تستغرق التجربة الواحدة عدة أسابيع

وصف مقرر الكيمياء العضوية المرحلة الثانية

2021-2022

المرحلة	الثانية - عملي
اسم المادة باللغة العربية	كيمياء عضوية عملي
اسم المادة باللغة الانكليزي	Practical organic chemistry
عدد الوحدات	1
عدد الساعات	لكل مختبر = 122
اسم التدريسي	م . د . هبة أمين إبراهيم ، م . م . شيماء يونس ابراهيم، م.م. شهلة أحمد يونس م. د. صالح عويد م. د. اميرة محمد فرج (الفصل الاول والثاني)

يتضمن الفصلان الدراسيان اجراء تجارب في مجال الكيمياء العضوية لتحضير بعض المركبات العضوية وقد تستغرق التجربة الواحدة اسبوع او اسبوعين	وصف المقرر

وصف مقرر الكيمياء العضوية / المرحلة الاولى

2021-2022

المرحلة	الاولى- نظري
اسم المادة باللغة العربية	كيمياء عضوية
اسم المادة باللغة الانكليزي	Organic Chemistry
عدد الوحدات	2
عدد الساعات	3 ساعة * 4 شعب
اسم التدريسي وصف المقرر	د. صالح عويد عبود
	<p>Second Course: Introduction, bonds, hybridization, physical properties and molecular structure , alkanes and cycloalkanes- nomenclature, stereochemistry, conformational analysis, and an introduction to synthesis- hydrogenation of alkenes and alkynes, reduction of alkyl halides, reduction of carbonyl compounds, decarboxylation, Grignard reagents, Wurtz reaction, Corey- House synthesis. Alkene, Alkadiene, Alkyne- nomenclature, Reactions and synthesis- elimination, dehydrohalogenation, Zaitsev's and Hofmann's rules, dehydration of alcohols, E1-E2 reaction, rearrangements, debromination, syn addition, anti addition, Markovnikov's rules, mechanism, oxidation- <i>Hydroboration-oxidation</i>, epoxidation of alkenes.</p>

وصف مقرر الكيمياء العضوية العملي / المرحلة الثانية

2021-2022

المرحلة	الثانية - عملي
اسم المادة باللغة العربية	كيمياء عضوية عملي
اسم المادة باللغة الانكليزي	practical organic chemistry
عدد الوحدات	1
عدد الساعات	2 ساعة * 6 مختبرات
اسم التدريسي	د. صالح عويد عبود م . د. هبة أمين إبراهيم ، م . م. شيماء يونس ابراهيم، م.م. شهلة أحمد يونس م. د. اميرة محمد فرج (الفصل الاول والثاني)
وصف المقرر	<p>first course: laboratory safety, Glass ware, Melting point , boiling point, Simple distillation , Fractional distillation , Steam distillation , Recrystallization , Sublimation .</p> <p>second course: Preparation of methane gas, Acetylene gas .detected for prepared compound, preparation of cyclohexene, propanaldehyde, detected for prepared compound, Preparation of benzoic acid, detected for prepared compound, Preparation of methyl m-Nitrobenzoate ,detected for prepared compound.</p>

وصف مقرر الكيمياء العضوية المرحلة الرابعة

2021-2022

المرحلة	الرابعة - عملي
اسم المادة باللغة العربية	تشخيص عضوي
اسم المادة باللغة الانكليزي	Identification of Organic Compounds
عدد الوحدات	3.5
عدد الساعات	لكل مختبر = 122
اسم التدريسي	م. د. صالح عويد عبود (الفصل الاول)
وصف المقرر	<p>تشخيص المركبات العضوية من خلال اجراء عدة طرق من ضمنها (تحليل العناصر, الذوبانية, استخدام الكواشف والمحاليل الكيميائية للكشف عن المجاميع الوظيفية في المركبات في المركبات العضوية كذلك دراسة خواصها الفيزيائية والكيميائية</p>

وصف مقرر الكيمياء العضوية المرحلة الرابعة

2021-2022

المرحلة	الرابعة- نظري
اسم المادة باللغة العربية	طيف عضوي
اسم المادة باللغة الانكليزي	Organic Spectroscopy
عدد الوحدات	3.5
عدد الساعات	4
اسم التدريسي وصف المقرر	أ.م. د. شيماء خزعل، د. هيفاء يونس حسين First Course: Infrared spectroscopy (IR), Nuclear Magnetic Resonance (NMR). Second Course: Mass spectroscopy, Ultraviolet spectroscopy (UV).

وصف مقرر الكيمياء العضوية المرحلة الثانية

2022-2023

المرحلة	الثانية- نظري
اسم المادة باللغة العربية	كيمياء عضوية
اسم المادة باللغة الانكليزي	Organic Chemistry
عدد الوحدات	3
عدد الساعات	6
اسم التدريسي	ا.م.د. عمار حسين عبدالله السبعاعي
وصف المقرر	<p>First Course: Alkyl halides, alcohols, aromatic compounds, arenes, aldehydes and ketones, ethers and epoxides.</p> <p>Second Course: Carboxylic acids and derivatives, amines, phenols, aryl halides and stereo chemistry.</p>

وصف مقرر الكيمياء العضوية / ماجستير (تشيد عضوي)

2022-2023

المرحلة	ماجستير
اسم المادة باللغة العربية	تشيد عضوي
اسم المادة باللغة الانكليزي	Organic Synthesis
عدد الوحدات	2
عدد الساعات	2
اسم التدريسي	ا.م.د. عمار حسين عبدالله السبعاعي
وصف المقرر	<p>Synthetic Design, Steps in Planning a Synthesis & Choice of Synthetic Method, Formation of Carbon-Carbon Single Bonds via Different Methods, Formation of Carbon-Carbon Double Bonds via Different Methods, Wittig Reaction & Diels-Alder Reaction.</p>

المرحلة	الثاني - نظري
اسم المادة باللغة العربية	كيمياء عضوية
اسم المادة باللغة الانكليزي	Organic chemistry
عدد الوحدات	3
عدد الساعات	6
اسم التدريسي	د. عطاء الله محمد شيت محمود . د. عمار حسين عبدالله
وصف المقرر	دراسة تركيب وخصائص وتحضير وتفاعلات هاليدات الالكيل والمركبات الاروماتية (1) والمركبات الاروماتية (2) والارينات والكحولات والالديهيدات والكيثونات والايثرات وهاليدات الاريل ووالفينولات والاحماض الكاربوكسيلية ومشتقاتها والامينات والكيمياء الفراغية

المرحلة	الثاني - عملي
اسم المادة باللغة العربية	كيمياء عضوية عملي
اسم المادة باللغة الانكليزي	Practical Organic Chemistry
عدد الوحدات	1
عدد الساعات	2 لكل مختبر = 2
اسم التدريسي	شهلة احمد يونس . د. هبة محمد امين. د. عطاء الله محمد شيت محمود
وصف المقرر	التعرف على قياس درجة الانصهار ودرجة الغليان وأنواع التقطير وكشف العناصر وتحضير عدد من المركبات الكيميائية ودراسة خواصها الفيزيائية

وصف مقرر الكيمياء العضوية العملي المرحلة الرابعة

-20232022

المرحلة	الرابعة - عملي
اسم المادة باللغة العربية	تشخيص المركبات العضوية
اسم المادة باللغة الانكليزي	Identifical Organic Compounds
عدد الوحدات	1.5
عدد الساعات	3
اسم التدريسي	د. تهاني وليد جهاد. محمد عدنان قيع. د. عطاالله مجمد شيت محمود
وصف المقرر	التعرف على كيفية تشخيص المركبات العضوية نظاميا وطيفيا

Dr. Adnan Othman Omer

Subject ; Advanced Organic Chemistry

Master students course

Academic year 2022 – 2023 === 15 weeks

Cataloge Description ;

Reference book ; Advanced organic Chemistry
Reaction and Mechanism by March

Advanced Organic Chemistry , by Wood

Course Outcomes;-

Weakly Teaching plan;

Weak 1, 2, 3
stability , Fate

Intermediates ; Carbocations, Generation ,

	Carbanions ; Generation,
stability , fate	
	Free radicals
Weak 4 , 5, 6	Nucleophilic Substitution Reaction Electrophilic Substitution Reaction Addition Nucleophilic and Electrophilic
Reaction	
Weak 7 , 8 , 9	Aromaticity Aromatic Electrophilic Substitution Reaction Aromatic Nucleophilic Substitution Reaction
Weak 10 , 11 , 12	Elimination Reaction Rearrangements Electrocyclic Reaction
Weak 14 , 15	Oxidation Reaction Reduction Reaction

Students Behaviour in Class ; very good
 Computer using ; mostly
 Teaching technique ; giving all lectures and hold sessions of discussion in lectures

Dr. Salim Jasim Mohammed

Subject name: Stereochemistry/PhD. students course 1

Academic Year : 2022-2023

Credit Hour : 2hrs. *15 weeks

Catalog Description:

Reference Book: Organic Chemistry by [Morrison and Boyd](#), Advanced of organic chemistry , Stereochemistry

Course Outcomes:

Weekly Teaching Plan:

Week 1&2&3	Historical of stereo chemistry, configuration ,conformation ,isomerism
First Quiz	
Week 4&5&6&7	Types of isomerism ,enantiomers & daistereomers ,chirality, Molecular chirality , Optical isomerism, Representation of stereoisomers
Second Quim	
Week 8&9&10&11	Erythro and Threo isomers, Meso compound, Racemization, Multiple Stereo centers, Racemic Mixtures, Fischer Projection
Third Quiz	
Week 12&13&14	y:. Stereo selectivity:.R&S rules Absolute and relative Configuration , Stereoisomerism of Cyclic Compounds
1 st course Mid Term Examination	
Week 15	Stereochemistry of Reactions , Prochirality, Chirality at Nitrogen, Phosphorus, and Sulfur
1 st course Final Term Examination	

Students Behaviour in Class : very good

Computer Usage: Mostly

Teaching Techniques: Giving all lectures and hold sessions of discussion in lectures .

Dr. Salim Jasim Mohammed

Subject name: Stereochemistry/MSc. students course 2

Academic Year : 2022-2023

Credit Hour : 2hrs. *15 weeks

Catalog Description:

**Reference Book: Organic Chemistry by Morrison and Boyd,
Advanced of organic chemistry , Stereochemistry**

Course Outcomes:

Weekly Teaching Plan:

Week 1&2&3	Historical of stereo chemistry, configuration ,conformation ,isomerism
First Quiz	
Week 4&5&6&7	Types of isomerism ,enantiomers & diastereomers ,chirality, Molecular chirality , Optical isomerism, Representation of stereoisomers
Second Quiz	
Week 8&9&10&11	Erythro and Threo isomers, Meso compound, Racemization, Multiple Stereo centers, Racemic Mixtures, Fischer Projection
Third Quiz	
Week 12&13&14	Stereo selectivity: R&S rules Absolute and relative Configuration , Stereoisomerism of Cyclic Compounds
1st course Mid Term Examination	
Week 15	Stereochemistry of Reactions , Prochirality, Chirality at Nitrogen, Phosphorus, and Sulfur
1st course Final Term Examination	

Students Behaviour in Class : very good

Computer Usage: Mostly

Teaching Techniques: Giving all lectures and hold sessions of discussion in lectures .

Dr.Salim Jasim Mohammed

Subject name: Practical Organic chemistry lab. 3rd class / first course

Academic Year : 2022-2023

Credit Hour : 3hr. *15 weeks

Catalog Description: This course covers important experiments in the field of organic chemistry , most of the experiment may take more than one week duration .

Reference Book: 1- Vogel's Textbook of Practical Organic Chemistry by B. S. Furniss , A. J. Hannaford , P. W. G. Smith and A. R. Tatchell ·L.F. Fieser and K.L. Williamson Organic Experiments

Course Outcomes: To improve students scientific knowledge in the field of organic chemistry .

Weekly Teaching Plan:

THE FIRST SEMESTER OF PRACTICAL ORGANIC CHEMISTRY

Week 1&2&3	Cannizaro reaction
First Quiz	
Week 4&5&6&7	Perkin reaction
Second Quiz	
Week 8&9&10&11	Diazonium salts reaction
Third Quiz	
Week 12&13&14	Synthesis of Sulphanilic acid
1st course Mid Term Examination	
Week 15	Detection of experiments
1st course Final Term Examination	

Students Behaviour in Class : Good .

Computer Usage: Assign students to duties requiring the use of computer .

Teaching Techniques: Different techniques .

وصف مقرر الكيمياء العضوية المرحلة الرابعة

2022-2023

المرحلة	الرابعة - عملي
اسم المادة باللغة العربية	تشخيص عضوي
اسم المادة باللغة الانكليزي	Identification of Organic Compounds
عدد الوحدات	3.5
عدد الساعات	لكل مختبر = 122
اسم التدريسي	م.م. محمد عدنان (الفصل الاول)
وصف المقرر	تشخيص المركبات العضوية من خلال اجراء عدة طرق من ضمنها (تحليل العناصر, الذوبانية, استخدام الكواشف والمحاليل الكيميائية للكشف عن المجاميع الوظيفية في المركبات في المركبات العضوية كذلك دراسة خواصها الفيزيائية والكيميائية

المرحلة	الرابعة - عملي
اسم المادة باللغة العربية	كيمياء عضوية عملي
اسم المادة باللغة الانكليزي	Spectroscopic methods for identification of Organic Compounds (MS, IR)
عدد الوحدات	3.5
عدد الساعات	لكل مختبر = 122
اسم التدريسي	م.م. محمد عدنان (الفصل الثاني)
وصف المقرر	دراسة طيف الكتلة لتشخيص المركبات العضوية (دراسة النضائر, الوفرة النسبية, وايجاد الصيغ الكيميائية وكذلك ميكانيكية التكسر لكل من الالكانات, الالكينات, مركبات الذرات غير المتجانسة, ومركبات الكربونيل كذلك دراسة طيف الاشعة تحت الحمراء (تشخيص المركبات العضوية من خلال المجاميع الوظيفية التي تحتويها وترددات اهتزازها في مناطق معينة من الطيف

وصف مقرر السلامة والامن الكيميائي/ المرحلة الاولى

2022-2023

المرحلة	الاولى- نظري
اسم المادة باللغة العربية	السلامة والامن الكيميائي / الكورس الاول
اسم المادة باللغة الانكليزي	Safety and chemical security
عدد الوحدات	1
عدد الساعات	1
اسم التدريسي وصف المقرر	د.عزام احمد محمد تضمن المنهج مقدمة عن السلامة اضافة الى مخاطر وتصنيف المواد الكيميائية والممارسة المختبرية الجيدة وقواعد العمل المختبري الصحيح. وايضا مخاطر الحريق و كيفية التصرف في حالات الطوارئ واهم علامات السلامة الارشادية.

المرحلة	الاولى- نظري
اسم المادة باللغة العربية	السلامة والامن الكيميائي / الكورس الثاني
اسم المادة باللغة الانكليزي	Safety and chemical security
عدد الوحدات	1
عدد الساعات	1
اسم التدريسي وصف المقرر	د.عزام احمد محمد تضمن الكورس فئة الخطورة للمواد الكيميائية وشروط التخزين وايضا خزائن شطف الغازات والمختبر النموذجي وادارة المواد الكيميائية. كذلك النفايات الخطرة وطرق التخلص منها والسلامة والامن الكيميائي والاصابات واسباب الحوادث في المختبرات واسعافها. وايضا المواد الكيميائية الشائعة الاستعمال واضرارها.

وصف مقرر الكيمياء العضوية المرحلة الثالثة

2022-2023

المرحلة		الثالثة - عملي
اسم المادة باللغة العربية	كيمياء عضوية عملي	
اسم المادة باللغة الانكليزي	Practical organic chemistry	
عدد الوحدات	1	
عدد الساعات	2 لكل مختبر = 12	
اسم التدريسي	م . د . هبة أمين إبراهيم ، م . م . شيماء يونس ابراهيم، م.م. شهلة أحمد يونس) الفصل الاول والثاني	
وصف المقرر	يتضمن الفصلان الدراسيان اجراء تجارب في مجال الكيمياء العضوية لتحضير بعض المركبات العضوية وقد تستغرق التجربة الواحدة عدة أسابيع	

وصف مقرر الكيمياء العضوية المرحلة الثالثة

-20222023

المرحلة	الثالثة- نظري
اسم المادة باللغة العربية	كيمياء عضوية
اسم المادة باللغة الانكليزية	Organic Chemistry
عدد الوحدات	2
عدد الساعات	4
اسم التدريسي	ا.م. د. منيرة يوسف رؤوف , د. سعيد عبدالقادر سعيد (الفصل الاول والفصل الثاني)
وصف المقرر	<p>First Course: This course covers important topics in organic chemistry that include the generation of carbanions from active methylene compounds , and the use of these intermediates in the synthesis of various important organic compounds , further more this course involve a description of the different types of rearrangements and an overview of poly aromatic compounds.</p> <p>These topics involve (Carbanions I, Carbanions II, α,β-unsaturated carbonyl compounds, Rearrangements and neighboring group participation and Poly aromatic compounds).</p> <p>Second Course: This course covers important topics in organic chemistry that include heterocyclic compounds (five and six membered ring system) which involve their reactions and synthetic methods , further more this course involve a description of alicyclic compounds and an overview of name reactions.</p> <p>These topics involve (Five membered heterocyclic compounds: pyrrole, furan and thiophene, Six membered heterocyclic copounds: pyridine, pyridine N-Oxide , quinoline and isoquinoline, Alicyclic compounds and Name reactions).</p>

وصف مقرر الكيمياء العضوية المرحلة الثالثة

2022-2023

المرحلة	الثالثة - عملي
اسم المادة باللغة العربية	كيمياء عضوية عملي
اسم المادة باللغة الانكليزي	Practical organic chemistry
عدد الوحدات	1
عدد الساعات	2 لكل مختبر = 12
اسم التدريسي	م . د . هبة أمين إبراهيم ، م . م . شيماء يونس ابراهيم، م.م. شهلة أحمد يونس (الفصل الاول والثاني)
وصف المقرر	يتضمن الفصلان الدراسيان اجراء تجارب في مجال الكيمياء العضوية لتحضير بعض المركبات العضوية وقد تستغرق التجربة الواحدة عدة أسابيع

وصف مقرر الكيمياء العضوية المرحلة الثانية

-20232022

المرحلة	الثانية - عملي
اسم المادة باللغة العربية	كيمياء عضوية عملي
اسم المادة باللغة الانكليزي	Practical organic chemistry
عدد الوحدات	1
عدد الساعات	لكل مختبر = 122
اسم التدريسي	م . د . هبة أمين إبراهيم ، م . م . شيماء يونس ابراهيم، م.م. شهلة أحمد يونس م . د . صالح عويد م . د . اميرة محمد فرج (الفصل الاول والثاني)

يتضمن الفصلان الدراسيان اجراء تجارب في مجال الكيمياء العضوية لتحضير بعض المركبات العضوية وقد تستغرق التجربة الواحدة اسبوع او اسبوعين	وصف المقرر

وصف مقرر الكيمياء العضوية / المرحلة الاولى

2022-2023

المرحلة	الاولى- نظري
اسم المادة باللغة العربية	كيمياء عضوية
اسم المادة باللغة الانكليزي	Organic Chemistry
عدد الوحدات	2
عدد الساعات	3 ساعة * 4 شعب
اسم التدريسي وصف المقرر	د. صالح عويد عبود
	<p>Second Course: Introduction, bonds, hybridization, physical properties and molecular structure , alkanes and cycloalkanes- nomenclature, stereochemistry, conformational analysis, and an introduction to synthesis- hydrogenation of alkenes and alkynes, reduction of alkyl halides, reduction of carbonyl compounds, decarboxylation, Grignard reagents, Wurtz reaction, Corey- House synthesis. Alkene, Alkadiene, Alkyne- nomenclature, Reactions and synthesis- elimination, dehydrohalogenation, Zaitsev's and Hofmann's rules, dehydration of alcohols, E1-E2 reaction, rearrangements, debromination, syn addition, anti addition, Markovnikov's rules, mechanism, oxidation- <i>Hydroboration-oxidation</i>, epoxidation of alkenes.</p>

وصف مقرر الكيمياء العضوية العملي / المرحلة الثانية

2022-2023

المرحلة	الثانية - عملي
اسم المادة باللغة العربية	كيمياء عضوية عملي
اسم المادة باللغة الانكليزي	practical organic chemistry
عدد الوحدات	1
عدد الساعات	2 ساعة * 6 مختبرات
اسم التدريسي	د. صالح عويد عبود م . د. هبة أمين إبراهيم ، م . م. شيماء يونس ابراهيم، م.م. شهلة أحمد يونس م. د. اميرة محمد فرج (الفصل الاول والثاني)
وصف المقرر	<p>first course: laboratory safety, Glass ware, Melting point , boiling point, Simple distillation , Fractional distillation , Steam distillation , Recrystallization , Sublimation .</p> <p>second course: Preparation of methane gas, Acetylene gas .detected for prepared compound, preparation of cyclohexene, propanaldehyde, detected for prepared compound, Preparation of benzoic acid, detected for prepared compound, Preparation of methyl m-Nitrobenzoate ,detected for prepared compound.</p>

وصف مقرر الكيمياء العضوية المرحلة الرابعة

2022-2023

المرحلة	الرابعة - عملي
اسم المادة باللغة العربية	تشخيص عضوي
اسم المادة باللغة الانكليزي	Identification of Organic Compounds
عدد الوحدات	3.5
عدد الساعات	لكل مختبر = 122
اسم التدريسي	م. د. صالح عويد عبود (الفصل الاول)
وصف المقرر	<p>تشخيص المركبات العضوية من خلال اجراء عدة طرق من ضمنها (تحليل العناصر, الذوبانية, استخدام الكواشف والمحاليل الكيميائية للكشف عن المجاميع الوظيفية في المركبات في المركبات العضوية كذلك دراسة خواصها الفيزيائية والكيميائية</p>

وصف مقرر الكيمياء العضوية المرحلة الرابعة

2022-2023

المرحلة	الرابعة- نظري
اسم المادة باللغة العربية	طيف عضوي
اسم المادة باللغة الانكليزي	Organic Spectroscopy
عدد الوحدات	3.5
عدد الساعات	4
اسم التدريسي وصف المقرر	أ.م. د. شيماء خزعل، د. هيفاء يونس حسين First Course: Infrared spectroscopy (IR), Nuclear Magnetic Resonance (NMR). Second Course: Mass spectroscopy, Ultraviolet spectroscopy (UV).