



Syllabus

Enseignant

Nom et Prénom : ALI-RACHEDI Fahima Grade : Maitre ce conférence A

Email : f.alirachedi@uni-soukahras.dzn Mobile : ... (Facultatif).....

Module : chimie des produits naturels

Langue de l'enseignement : Français

Niveau Master II

Filière : **chimie**

Semestre : I UEF : oui Crédit : 6 Coef : 3 VHH : 02 Cours : 01 TD:

Programme du Module

I- Chimie des sucres : - La structure et la stéréochimie des sucres. - Le carbone anomère et la liaison glycosidique. - Conformation des mono et oligosaccharides. - Rôle des sucres dans quelques processus biologiques et applications thérapeutiques. - Stratégies de protection. - Activation du carbone anomère. - Synthèse chimique et enzymatique de glycosides.

II- Chimie des lipides et dérivés : Aspects structuraux et de biosynthèse de quelques lipides Synthèse chimique de prostaglandines Synthèse chimique de leucotriènes Des lipides aux polyaromatiques par la voie polyacylmalonate

III- Chimie des nucléotides : - Rappel de la structure et des propriétés des acides nucléiques - Synthèse des nucléosides, puis des nucléotides - Synthèse manuelle et automatisée des oligo-déoxyribonucléotides (ODN) - Synthèse des oligo-ribonucléotides (ORN) - Interaction des acides nucléiques avec les petites molécules

IV- Chimie des alcaloïdes : - Introduction : chimie de l'azote - Alcaloïdes : présentation générale : extraction, structures, rôle en chimie thérapeutique - Alcaloïdes non indoliques : structure, biogénèse, synthèse - Alcaloïdes indoliques : structure, biogénèse, synthèse

Références bibliographiques

- Paul Arnaud - Cours de Chimie organique. Collection: Sciences Sup, Dunod.
- Traité de chimie organique de Peter Vollhardt.

Examen Final : 67%

Evaluation continue : 33%

Mode d'évaluation : (TD)

Travaux diriger : - Micro interrogation : 01 (60 %)

- Assiduité + Devoir (40 %)

} 100%



Syllabus

Enseignant

Nom et Prénom : abbaz tahar Grade : Professeur
Email : tahar.abbaz@univ-soukahras.dz Mobile : (Facultatif)

Module : Chimie des matériaux organiques

Langue de l'enseignement : Français

Niveau : Master 2 Chimie Organique Filière : Chimie
Semestre : 3 UE : UEM2Crédit : 5 Coef : 3 VHH : 4.5Cours ; 1.5 TP : 3

Programme du Module

Partie I: GENERALITES SUR LES MATERIAUX ORGANIQUES .

I : Généralités
II : Conductivité
III : Sélection des donneurs cibles
IV : Les différentes voix de synthèse
Synthèse des précurseurs
Synthèse des donneurs
Etude électrochimique

Partie II: SYNTHESE ET ETUDES DES MATERIAUX

I : Choix du système Donneur – Accepteur
II : Synthèse des complexes de transfert de charge
III : Synthèse des sels d'ions radicaux
IV : Mesure de conductivité électrique à température ambiante

Références bibliographiques

1 : Matériaux supraconducteurs : Structures et propriétés physico-chimiques. Philippe Mangin et Rémi Kahn. EDP Sciences. 2017
2 : Supraconductivité. Philippe Mangin et Rémi Kahn. EDP Sciences. 2013

Evaluation

Examen Final : 50%
Evaluation continue : 50%

Mode d'évaluation : (TP)
Travaux pratiques : - Compte rendu : 100%

الأستاذ عابز الطاهر



Syllabus

Enseignant

Nom et Prénom : Bendjeddou AmelGrade : Professeur

Email : amel.bendjeddou@univ-soukahras.dz

Mobile : (Facultatif)

Module : Chimie hétérocyclique

Langue de l'enseignement : Français

Niveau : Master 2 Chimie Organique. Filière : Chimie

Semestre : 3UE : UEF1Crédit : 6Coef : 3VHH : 4.5Cours ; 3TD ; 1.5

Programme du Module

- Introduction
- Nomenclature
- Synthèse des hétérocycles: (furans, pyrroles, thiophenes, pyridazines, pyrroles, isoxazoles, pyrazoles, pyrimidines, pyridines and dihydropyridines).
- Quinolines& Quinolones, Isoquinolines, Indoles, Isoxazoles&Isoxazolines, Isoxazolidines, Diazoles&Triazoles.

Références bibliographiques

- Paul Arnaud - Cours de Chimie organique. Collection: Sciences Sup, Dunod.
- Traité de chimie organique de Peter Vollhardt.

Evaluation

Examen Final : 67%

Evaluation continue : 33%

Mode d'évaluation : (TD)

Travaux dirigés : -Microinterrogation 50%
- Devoir 50% } 100%

الأستاذة بن جدو أمال



Syllabus

Enseignant

Nom et Prénom : abbaz tahar Grade : Professeur
Email : tahar.abbaz@univ-soukahras.dz Mobile : (Facultatif)

Module : Chimie

Langue de l'enseignement : Français

Niveau : Master 2 Chimie Organique Filière : Chimie
Semestre : 1UE : UEM2Crédit : 6Coef : 3 VHH : 4.5Cours ; 3TP : 1.5

Programme du Module

1. Les liaisons métal-ligand.
2. Compter les électrons de valence.
3. Réactions élémentaires et formation de complexes des métaux de transition.
4. Attaque sur les ligands.
5. Organomagnésiens.
6. Organolithiens, cadmiens, cuprates, zinciques.
7. Composés organopalladés.
8. Catalyse
9. Chimie des macromolécules.

Références bibliographiques

- 1 : Paul Arnaud - Cours de Chimie organique. Collection: Sciences Sup, Dunod.
- 2 : Traité de chimie organique de Peter Vollhardt.

Evaluation

Examen Final : 67%
Evaluation continue : 33%

Mode d'évaluation :

Travaux dirigés : - Micro interrogation : 02 (60 %)
- Assiduité + Participation (40)% 100% }

الأستاذ عابز الطاهر
A.P.



Syllabus

Enseignant

Nom et Prénom : BOUCHOUK Djamel Grade : MCA
Email : d.bouchouk@univ-soukahras.dz Mobile :...(Facultatif).....

Module : Stéréochimie et synthèse asymétrique

Langue de l'enseignement : le Français

Niveau : Master 2 Filière : **Chimie**
Semestre : 3 UEF : 2 Crédit : 6 Coef : 3 VHH : 67.5 Cours : TD:
TP :

Programme du Module

- I) **Stéréochimie** : 1- Introduction 2- les origines (la lumière polarisée et ses étranges propriétés, ...et langage et concept de base (composition et constitution conformation, élément stéréogène et configuration stéréoisomères)
3- Stéréoisomérie structurale (la symétrie des molécules, le système de Cham, Ingold et Prelog, prostéréoisomérie, 4- Configuration absolue et relatives 5- Stéréoisomères propriétés physique et méthodes de séparation
- II) **synthèse asymétrique** : 1- Production de molécules optiquement actives : dédoublements 2- Détermination de la pureté énantiomérique 3- Réaction diastéréosélectives (Substrat chiraux) 4- Réactions énantiosélectives (Réactifs chiraux).

Références bibliographiques

1. Stéréochimie et chiralité en chimie organique : Claude Rabiller ; *De boek université*.1999
2. Chimie organique et isomérisation : Serge Rulio ; *Ellipses*. 2003.
3. Principes de stéréochimie organique statique : Jean-louis Pierre ; *Armand Collin*. 1971

Examen Final : 67%

Evaluation continue : 33%

Mode d'évaluation : (TD , TP ; autres à préciser)

Travaux dirigés : - Micro interrogation : 02 (60 %)

- Assiduité + Devoir + Autres à préciser (40 %) } 100%

Travaux pratiques : - Compte rendu : /

- Soutenance : /