|  |
| --- |
| Nom EES : Université Farhat Abbes, Sétif 1  Département : Biochimie |

|  |
| --- |
| **PROGRAMME DE MATIÈRE**  **(à paraître sur le site Internet de l'institution)** |
| Méthodes Physico-chimiques des macromolécules biologiques |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PROFESSEUR DE COURS MAGISTRAL | | **CHAREF Noureddine** | | | |
| Accueil étudiant par semaine | | | |
| E-mail | [**charefnr@univ-setif.dz**](mailto:charefnr@univ-setif.dz) | Jour: | Dimanche | heure | 10h à 11h |
| Bureau Tél. |  | Jour : | Lundi | heure | 8 h. à 9 h.30  9h.30 à11h00 |
| Tél Secrétariat |  | Jour : |  | heure |  |
| Autre | 0554123420 | Bâtiment : |  | Bureau | B19 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| TUTORIELS  (Accueil étudiant par semaine) | | | | | | | |
| Noms et prénoms des enseignants | Bureau/salle de réception | séance 1 | | Séance 2 | | Séance 3 | |
| Jour | Heure | Jour | Heure | Jour | Heure |
| Charef Noureddine | B19 | Mardi | 8h00-9h.00 | Mercredi | 8h-09h00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| TRAVAUX PRATIQUES  (Accueil étudiant par semaine) | | | | | | | |
| Noms et prénoms des enseignants | Bureau/salle de réception | Séance 1 | | Séance 2 | | Séance 3 | |
| Jour | Heure | Jour | Heure | Jour | Heure |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **DESCRIPTION DU COURS** | |
| Objectif | الغرض من هذا البرنامج بين طرق التحليل الطيفي الأكثر استخدامًا لتوصيف منتجات التركيب العضوي أو المنتجات الطبيعية المعزولة عن طريق التجزئة الكروماتوغرافية. |
| Type d'unité d'enseignement | Unité d'enseignement fondamental 1 (UEF 1) |
| Contenu succinct | Chapitre I : Spectrométrie d’infrarouge,  Chapitre II : Résonnance magnétique nucléaire proton 1H  Chapitre III : Résonnance magnétique nucléaire Charbon 13 (13C)  Chapitre III : Spectrométrie de masse. |
| Crédits de matière | 03 |
| Coefficient de matière | 02 |
| Pondération de participation | 2.5 point |
| Pondération de fréquentation | 2.5 point |
| Calcul moyenCC | TD (40 %) ; Contrôle (60 %) |
| Compétences ciblées |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ÉVALUATION DES CONTRÔLES CONTINUS DES CONNAISSANCES** | | | | | | | | |
| **PREMIER CONTRÔLE DES CONNAISSANCES** | | | | | | | | |
| Jour | Séance | | Durée | Type 1) | Doc autorisé (Oui, Non) | Échelle | Echange après évaluation (date Consulter copie) | Critère d'évaluation(2) |
| Lundi | 10h-11h | | 1 h |  | oui |  |  |  |
| **DEUXIÈME CONTRÔLE DES CONNAISSANCES** | | | | | | | | |
| Jour | Séance | | Durée | Type 1) | Doc autorisé (Oui, Non) | Échelle | Echange après évaluation (date Consulter copie) | Critère d'évaluation(2) |
|  | |  |  |  |  |  |  |  |

1. Type : W= écrit, IP= présentation individuelle, PC=Présentation en classe, EX=expérimentation, QCM
2. Critère d'évaluation:A=Analyse, S= synthèse,AR=argumentation, G= démarche, R=résultats

|  |  |
| --- | --- |
| **ÉQUIPEMENT ET MATÉRIAUX UTILISÉS** | |
| Adresses des plateformes | UFAS-1 |
| Noms des applications (Web, réseau local) | Site Internet du FSNV |
| Support de cours | Support court (documents) |
| Matériel de laboratoire |  |
| Matériaux de protection |  |
| Matériel de sortie de terrain |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **ATTENTES** | |
| Attentes des étudiants (Participation-implication) | Cet enseignement a pour objectif d'élaborer les moyens techniques d'études des macromolécules biochimiques en se basant sur les propriétés physicochimques et sur les approches par modélisation. |
| Attentes des enseignants | L'accent sera mis sur l'analyse qualitative et quantitative de résultats expérimentaux obtenus par des spectroscopiques et l'utilisation des outils informatiques dans l'analyse de séquences et de structures tridimensionnelles de protéines |

|  |  |
| --- | --- |
| **BIBLIOGRAPHIE** | |
| Livres et ressources numériques |  |
| Papiers | Karbab A, Charef N, et al0. 2021. Documentation ethnomdicale et effets anti-inflammatoires de l'extrait de n-butanol et de quatre composés isolés des tiges de *Pituranthos scoparius* : une enquête in vitro et in vivo. **J. Ethnopharmacol**., 267: 113488. DOI: 10.1016/j.jep.2020.113488.  Charef N et al.2015 [Synthesis, characterization, X-ray structures, and biological activity of some metal complexes of the Schiff base 2, 2′-(((azanediylbis (propane-3, 1-diyl)) bis (azanylylidene)) bis (methanylylidene)) diphenol](https://scholar.google.com/scholar?oi=bibs&cluster=247980962282234413&btnI=1&hl=fr) **Polyhedron.** |
| Support de cours | -Concepts, méthodes et applications RMN ; Daniel Canet, Jean-Claude Boubel, Emmanuelle Canet-Soulas  - Comment déterminer la structure des molécules organiques ? Françoise Brénon-Audat – Fondation Maison de la Chimie – 2013 |
| Sites Internet | Site Internet du FSNV Sétif |

**Cachet humide du département**