|  |
| --- |
| Nom EES :Université de Mascara  Faculté :Sciences de la Nature de la Vie  Département : Biologie |

|  |
| --- |
| **SYLLABUS DE LA MATIERE**  **(à publier dans le site Web de l’institution)** |
| Intitulé de la matière : Méthodes et Technique d’analyse |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ENSEIGNANT DU COURS MAGISTRAL | | **Nom et prénom de l'enseignant : LAROUCI Mohammed** | | | |
| Réception des étudiants par semaine | | | |
| Email | [larouci.mohammed@univ-mascara.dz](mailto:larouci.mohammed@univ-mascara.dz) | Jour : | Dimanche | Heure | 13 :00 |
| Tél de bureau |  | Jour : | Mercredi | Heure | 10 :00 |
| Tél secrétariat |  | Jour : |  | Heure |  |
| Autre |  | Bâtiment : | Salles | Bureau : | 8 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| TRAVAUX DIRIGES  (Réception des étudiants par semaine) | | | | | | | |
| NOMS ET PRENOMS DES ENSEIGNANTS | Bureau/salle réception | Séance 1 | | Séance 2 | | Séance 3 | |
| Jour | Heure | jour | Heure | jour | Heure |
| LAROUCI Mohammed | salle | Dimanche | 10:00 | Dimanche | 10:00 | Mercredi | 10:00 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| TRAVAUX PRATIQUES  (Réception des étudiants par semaine) | | | | | | | |
| NOMS ET PRENOMS DES ENSEIGNANTS | Bureau/salle réception | Séance 1 | | Séance 2 | | Séance 3 | |
| Jour | Heure | Jour | Heure | Jour | Heure |
| LAROUCI M. | Labo | Dimanche | 15 :00 | Mardi | 15 :00 | Dimanche | 15 :00 |
| NAIR S. |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **DESCRIPTIF DU COURS** | |
| Objectif | Acquérir les notions de base des différentes méthodes d'analyses physico-chimique. |
| Type Unité Enseignement | Méthodologie |
| Contenu succinct | Chromatographies, électrophorèse, extraction, Spectroscopique UV-VIS, polarimétrie et réfractométrie |
| Crédits de la matière | 2.5 |
| Coefficient de la matière | 2 |
| Pondération Participation | 10 % |
| Pondération Assiduité | 5% |
| Calcul Moyenne C.C | Note d’examen de TP + Note des Tests + Note Participation + Note Assiduité |
| Compétences visées | Maitriser par choix les méthodes d’analyses physico-chimiques |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **EVALUATION DES CONTROLES CONTINUS DE CONNAISSANCES** | | | | | | | |
| **PREMIER CONTROLE DE CONNAISSANCES** | | | | | | | |
| Jour | Séance | Durée | Type (1) | Doc autorisé (Oui, Non) | Barème | Echange après évaluation (date Consult. copie) | Critères évaluation (2) |
| Mercredi | 2 | 5min | Oral | Non | 5 | Sur place | A et D |
| **DEUXIEME CONTROLE DE CONNAISSANCES** | | | | | | | |
| Jour | Séance | Durée | Type (1) | Doc autorisé (Oui, Non) | Barème | Echange après évaluation(date consultation copies) | Critères évaluation (2) |
| Mercredi | 3 | 5min | Oral | Non | 5 | Sur place | A et D |

1. Type : E=écrit, EI=exposé individuel, EC=exposé en classe, EX=expérimentation, QCM
2. Critères évaluation : A=Analyse, S=synthèse, AR=argumentation, D=démarche, R=résultats

|  |  |
| --- | --- |
| **EQUIPEMENTS ET MATERIELS UTILISES** | |
| Adresses Plateformes | https://e-learning.univ-mascara.dz/ |
| Noms Applications (Web, réseau local) |  |
| Polycopiés |  |
| Matériels de laboratoires |  |
| Matériels de protection |  |
| Matériels de sorties sur le terrain |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **LES ATTENTES** | |
| Attendues des étudiants (Participation-implication) | Maitriser les méthodes d’analyse |
| Attentes de l’enseignant | Se familiariser avec les différentes méthodes d’analyse |
| **BIBLIOGRAPHIE** | |
| Livres et ressources numériques | * Fundamentals of analytical chemistry (7th Int. Ed.); Skoog D.A., West D.M., Holler F.J., 1996, Saunders College Publishing 0.03.005938.0 * Méthodes de séparation, 2ème édition ; Mahuzier G. et Hamon M., 1990, Abrégés de chimie analytique, Masson 2.225.81849.1 * Fundamental of modern UV-VISIBLE spectroscopy; Primer A., 1996, Hewlett-Packard® Company 12-5965-5123E |
| Articles |  |
| Polycopiés |  |
| Sites Web | Lien 1 : https://www4.ac-nancy-metz.fr  Lien 2 : https://www.futura-sciences.com  Lien 3 : https://horizon.documentation.ird.fr  Lien 4 : https://www.dunod.com |