|  |
| --- |
| Nom EES : Université de MascaraFaculté : Sciences de la Nature de la VieDépartement : **Biologie**  |

|  |
| --- |
| **SYLLABUS DE LA MATIERE****(à publier dans le site Web de l’institution)** |
| Intitulé de la matière : **Techniques de contrôle microbiologique** |

|  |  |
| --- | --- |
| ENSEIGNANT DU COURS MAGISTRAL | **Nom et prénom de l'enseignant : AIT ABDESLAM Arezki** |
| Réception des étudiants par semaine |
| Email  | ait.abdeslam@yahoo.fr | Jour :  | Dimanche  | Heure | 8 :30 -10:10 |
| Tél de bureau |  | Jour :  |  | Heure |  |
| Tél secrétariat |  | Jour :  |  | Heure |  |
| Autre |  | Bâtiment :  |  | Bureau : | 25 |

|  |
| --- |
| 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 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |
| --- |
| 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 |
| Mr. AIT ABDESLAM A., Mr. BENGARNIA M, Me Djadouni F | 1-3 | Dimanche | 13h-16h |  |  |  |  |
| Mr. AIT ABDESLAM A., Mr. BENGARNIA M, Me Djadouni F | 1-3 | Lundi | 13h-16h |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **DESCRIPTIF DU COURS** |
| Objectif | Initier les étudiants à maitriser des protocoles opératoires donnés dans le domaine de la microbiologie, avec l'ensemble des techniques du contrôle microbiologique. |
| Type Unité Enseignement | Méthodologie |
| Contenu succinct | 1. Objectifs du contrôle microbiologique2. Politique de contrôle 3. Prélèvement, transport et préparation des échantillons.4. Techniques classiques de numérations5. Techniques récentes de numération.6. Identification des germes.7. Réalisation du contrôle. |
| Crédits de la matière | 3 |
| Coefficient de la matière | 2 |
| Pondération Participation | 15% |
| Pondération Assiduité | 10% |
| Calcul Moyenne C.C | Note de TP + Note de Test + Note Participation + Note Assiduité |
| Compétences visées | L’étudiant pourrait effectuer l'ensemble des opérations, techniques de préparation et d'analyse du matériel biologique et choisir les matériels et les appareils les mieux appropriés aux opérations techniques envisagées |

|  |
| --- |
| **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) |
|  |  |  | E | oui |  |  | AR |
| **DEUXIEME CONTROLE DE CONNAISSANCES** |
| Jour | Séance | Durée | Type (1) | Doc autorisé (Oui, Non) | Barème | Echange après évaluation(date consultation copies) | Critères évaluation (2) |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

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) |  |
| Attentes de l’enseignant |  |
| **BIBLIOGRAPHIE** |
| Livres et ressources numériques |  **Joffin J.N., Leyral G. (2006).** Microbiologie technique : dictionnaire de techniques. 4 ème éd. Espagne : Centre régional de documentation pédagogique **Guiraud J.P. (1998).** Techniques d’analyse microbiologique. In : Microbiologie alimentaire. Paris : Dunod. p. 168-333. **Bonnefoy et al., (2002).** Microbiologie et qualité dans les industries agroalimentaires, Sciences des aliments Sirie dirigbe par Guy Leyral **Prescott et al., (2013).** Microbiologie (4e. édition), De Boek. **Madigan M. et Martinko J. (2007).** Biologie des micro-organismes 11e edition, BROCK |
| Articles |  |
| Polycopiés |  |
| Sites Web | <https://chambres-agriculture.fr> ; <https://www.requasud.be/publications/> ; <https://www.techniques-ingenieur.fr/> ; <https://www.afnor.org/> ; <https://www.joradp.dz/HFR/Index.htm>; <https://www.commerce.gov.dz>  |