|  |
| --- |
| 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 : **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 microbiologique  2. Politique de contrôle  3. Prélèvement, transport et préparation des échantillons.  4. Techniques classiques de numérations  5. 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> |