|  |
| --- |
| 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 : **Microbiologie de l’environnement** |

|  |  |
| --- | --- |
| ENSEIGNANT DU COURS MAGISTRAL | **Nom et prénom de l'enseignant : CHELLI Nadia** |
| Réception des étudiants par semaine |
| Email  | nadia.chelli@univ-mascara.dz  | Jour :  | Lundi  | Heure | 8H30 |
| Tél de bureau |  | Jour :  | Mercredi  | Heure | 8H30 |
| Tél secrétariat |  | Jour :  |  | Heure |  |
| Autre |  | Bâtiment :  | Salle TD 18 | Bureau : | 29 |

|  |
| --- |
| 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 |
| Mme CHELLI N | Laboratoire de Microbiologie 4 | Lundi1/15  | 13h00Groupe1 | Mardi  | 08H30 Groupe 3 |  |  |
| Mme CHELLI N | Laboratoire de Microbiologie 4 | Lundi 1/15 | 13H00Groupe 2 | Mardi  | 8H30Groupe 4 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |
| --- |
| **DESCRIPTIF DU COURS :** Le cours de microbiologie de l’environnement s’adresse aux étudiants de 3ème année Microbiologie, leur permettant de comprendre les relations intraspécifiques et interspécifiques entre les microorganismes et le microorganisme-pathogène. |
| Objectif | La connaissance des relations existantes entre le microorganisme et le milieu constitué par les eaux, les sols ou le tube digestif de l’homme et de l’animal.Les principaux groupes de microorganismes (indicateurs ou spécifiques) dans ces différents écosystèmes et les interactions microbes (faune, eaux, végétaux, sols) sont particulièrement étudiés. Le rôle des microorganismes dans les différents cycles de la matière vivante (cycles biogéochimiques des éléments) est également largement évoqué. |
| Type Unité Enseignement | Unité fondamentale 1 |
| Contenu succinct | Génome microbien, transfert horizontal et vertical, mécanismes de multirésistance aux antibiotiques, stress environnemental et évolution des microorganismes, Biosécurité. |
| Crédits de la matière | 06 |
| Coefficient de la matière | 04 |
| Pondération Participation | 25% |
| Pondération Assiduité | 10% |
| Calcul Moyenne C.C | Note examen de cours + Note TP (Note de Test + Note comptes-rendus) / 2 |
| Compétences visées | Acquisition des notions sur l’écologie microbienne, les communautés microbiennes et leur interactions dans différents habitats ( eau, sol, tube digestifs, air…)  |

|  |
| --- |
| **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) |
| Lundi  | 1 | 30min | E | Non | 10 |  | S |
| **DEUXIEME CONTROLE DE CONNAISSANCES** |
| Jour | Séance | Durée | Type (1) | Doc autorisé (Oui, Non) | Barème | Echange après évaluation(date consultation copies) | Critères évaluation (2) |
| Mardi  | 1 | 30min | E | Non  | 10 |  | S |

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 | Milieux de culture, réactifs,  |
| Matériels de protection |  |
| Matériels de sorties sur le terrain |  |

|  |
| --- |
| **LES ATTENTES** |
| Attendues des étudiants (Participation-implication) |  |
| Attentes de l’enseignant | Connaissances en microbiologie de l’environnement, écologie microbienne  |
| **BIBLIOGRAPHIE** |
| Livres et ressources numériques | * Jean-Claude Bertrand , Pierre , Philippe Lebaron.2011. Ecologie microbienne : Microbiologie des milieux naturels et anthropisés Relié – Illustré, 1 décembre 2011
 |
| Articles |  |
| Polycopiés |  |
| Sites Web |  |