|  |
| --- |
| Nom EES  : Université Ibn Khaldoun de Tiaret  Département : Nutrition et Technologie Agro-Alimentaire |

|  |
| --- |
| **SYLLABUS DE LA MATIERE**  **(à publier dans le site Web de l’institution)** |
| Biochimie microbienne |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ENSEIGNANT DU COURS MAGISTRAL | | **Nom et prénom de l'enseignant** | | | |
| Réception des étudiants par semaine | | | |
| Email | moulaymeriem@yahoo.fr | Jour : | Dimanche | heure | 8h00 à 9h30 |
| Tél de bureau |  | Jour : |  | heure |  |
| Tél secrétariat |  | Jour : |  | heure |  |
| Autre | 0555522516 | Bâtiment : | Labo C | Bureau : | Salle1. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| Moulay meriem | Salle1LaboC | 12/02 | 9h30 à 12h30 | 9/02 | 9h30 à 12h30 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| Moulay meriem | Labo B (Microbiologie) | 26/02 | 9h30 à 12h30 | | 05/03 | 9h30 à 12h30 |  |  |
|  |  |  |  |  | |  |  |  |
|  |  |  |  |  | |  |  |  |
|  |  |  |  |  | |  |  |  |
|  |  |  |  |  | |  |  |  |
|  |  |  |  |  | |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **DESCRIPTIF DU COURS** | |
| Objectif | connaître les différentes voies métaboliques et les types trophiques des microorganismes |
| Type Unité Enseignement | méthodologique |
| Contenu succinct | I. Introduction  Energie, anabolisme, catabolisme  II. Métabolisme énergétique des microorganismes  Source d'énergie et types trophiques  Accepteur final d'électrons et types de respirations  II.1. Catabolisme des Glucides  II.2. Catabolisme des autres composés organiques  II.3. Anabolisme et production de biomasse et de métabolites  III. Bioconversions  III.1 Bioconversion des sucres  III.2. Bioconversions des acides amines  III.3. Bioconversions des stéroïdes  III.4. Bioconversions d`autres composés |
| Crédits de la matière | 6 |
| Coefficient de la matière | 3 |
| Pondération Participation |  |
| Pondération Assiduité |  |
| Calcul Moyenne C.C | TD= 50% [Assiduité+Participation] + 50% [exercice)] TP= Moyennes des notes des compte rendus |
| Compétences visées | Permettra à l’étudiant demieux comprendre les mécanismes de production de la biomasse et de ses métabolites. |

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

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **EQUIPEMENTS ET MATERIELS UTILISES** | | |
| Adresses Plateformes | moulaymeriem@yahoo.fr | |
| Noms Applications (Web, réseau local) |  | |
| Polycopiés | Microbiologie générale | |
| Matériels de laboratoires |  | |
| Matériels de protection |  | |
| Matériels de sorties sur le terrain |  | |
| **LES ATTENTES** | | |
| Attendues des étudiants (Participation-implication) | | Poser et ou répondre aux questions ;  Faire des posters rendus ; |
| Attentes de l’enseignant | | Adopter une attitude d’écoute, de questionnement, de recherche ;  Accepter de ne pas réussir du 1er coup et fournir l’effort nécessaire à la compréhension ;  Revenir au début de chaque séance au cours déjà réalisés |

|  |  |
| --- | --- |
| **BIBLIOGRAPHIE** | |
| Livres et ressources numériques | -Cours De Microbiologie Générale Avec Problèmes Et Exercices Corrigés. Alphonse Meyer.  Ed. Doin.  - Introduction À La Microbiologie .Gerard Tortora. Erpi .  - Microbiologie - 2ème Édition. Paul Klein. De Boeck Édition.  - Microbiologie - Hygiène - Bases Microbiologiques De La Diététique. Cristian Carip. Tec et  Doc Lavoisier.  - Nicklin .J *et al,*(2000). « *L’essentiel en microbiologie* », édit berti, 375 p.  - Scriban R, 1998 « *Biotechnologie (le métabolisme microbien)*, Ed. Tec et Doc, *5eme*  *édition*. |
| Articles |  |
| Polycopiés |  |
| Sites Web |  |

**Cachet humide du département**

