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

|  |
| --- |
| **SYLLABUS DE LA MATIERE**  **(à publier dans le site Web de l’institution)** |
| Intitulé de la matière : Gestion phytosanitaire des Nématodes Phytophages |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ENSEIGNANT DU COURS MAGISTRAL | | **Nom et prénom de l'enseignant : RIGHI Kada** | | | |
| Réception des étudiants par semaine | | | |
| Email | [k.righi@univ-mascara.dz](mailto:k.righi@univ-mascara.dz) | Jour : | Lundi | Heure | 15h |
| Tél de bureau |  | Jour : | Mardi | Heure | 10h |
| Tél secrétariat |  | Jour : |  | Heure |  |
| Autre |  | Bâtiment : | Labos.10 | Bureau : |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| RIGHI Kada | Laboratoire 10 | Mardi | 15.30 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **DESCRIPTIF DU COURS** | |
| Objectif | apprendre à l’étudiant les caractéristiques taxonomiques des nématodes phytoparasites, leurs dégâts et les méthodes de lutte |
| Type Unité Enseignement | Fondamentale |
| Contenu succinct | CLASSIFICATION, MORPHOLOGIE ET ANATOMIE, IDENTIFICATION DES PRINCIPAUX GROUPE, ECOBIOLOGIE, ACTION DES NEMATODES SUR L’HOTE, ACTION DES NEMATODES SUR LE METABOLISME DE L’HOTE FORME DE RESISTANCE CHEZ LES NEMATODES |
| Crédits de la matière | 4 |
| Coefficient de la matière | 2 |
| Pondération Participation | 20% |
| Pondération Assiduité | 10% |
| Calcul Moyenne C.C | Note de TP + Note de Test + Note Participation + Note Assiduité |
| Compétences visées | compéténces en matière de systématiques des nématodes en analyse des données et en résolution des problèmes phytosanitaires |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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) |
| Dimanche | 1 | 30min | EC | Non | /10 |  | D |
| **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 | QCM | Non | /10 |  | A |

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 |  |
| Noms Applications (Web, réseau local) |  |
| Polycopiés | Fiche de cours, PPT |
| Matériels de laboratoires | Microscope, loupe binocculaire, difs. appareils d’analyse nematologique |
| Matériels de protection |  |
| Matériels de sorties sur le terrain | loupe à main, materiels d'echantillonnage, GPS |

|  |  |
| --- | --- |
| **LES ATTENTES** | |
| Attendues des étudiants (Participation-implication) | participations actives aux débats en salle de cour et aux activités pratiques  motivation pour apprendre et comprendre les concepts de systématique des nématodes |
| Attentes de l’enseignant | prépation des cours en citant les réfferences ; esprit critiques et analyse en vue d'exploitation des réponses |
| **BIBLIOGRAPHIE** | |
| Livres et ressources numériques | Brown, R.H. and Kerry, B.R. (1987). Principles and practice of nematode control in crops  Whitehead, A.G. (1997). Plant Nematode Control covers the world's most important nematode pests.  Les nématodes des plantes: un guide pratique des techniques de terrain et de laboratoire |
| Articles | Plant parasitic nematodes of crops in subtropical and tropical agriculture Study of cereals infestation by the cyst nematodes “*Heterodera* spp.” and distribution of the involved species in western Algeria Study of natural antagonists of cereals cyst nematode "Heterodera avenae." in Algeria  Biocide effect of Fusarium solani and Penicillium spp against the cereals cyst nematode “Heterodera avenae” |
| Polycopiés | Phytonématodes (Righi, 2016)  Les nématodes phytophages (Righi, 2010) |
| Sites Web |  |