

Biologie végétale

Titulaire

Nausicaa NORET (Coordonnateur)

Mnémonique du cours

BIOL-J102

Crédits ECTS

5 crédits

Langue(s) d'enseignement

Français

Période du cours

Premier quadrimestre

Campus

Solbosch et Plaine

Contenu du cours

- > Bases de biochimie, cytologie, anatomie et organographie des végétaux.
- > Eléments de physiologie et d'écophysiologie végétales.
- > Eléments d'écologie et d'évolution des végétaux.

Objectifs (et/ou acquis d'apprentissages spécifiques)

OBJECTIF: Fournir aux étudiants les connaissances de base en anatomie, organographie et évolution des plantes leur permettant notamment d'appréhender le cours d'*Introduction à l'étude des plantes médicinales* (BIOL-J201)

COMPETENCES:

- > comprendre les particularités et les contraintes du mode de vie végétal et ses adaptations anatomiques, physiologiques et organographiques;
- > comprendre le lien entre la structure et la fonction d'une cellule ou d'un tissu;
- > comprendre le principe de l'évolution des espèces.

COMPETENCES DEVELOPPEES LORS DES Travaux Pratiques :

- > manipulation du microscope;
- > dessin scientifique à partir d'observations microscopiques.

Pré-requis et co-requis

Cours ayant celui-ci comme pré-requis

BIOL-J201 | Introduction à l'étude des plantes médicinales | 5 crédits

Méthodes d'enseignement et activités d'apprentissages

Présentation de la matière par diapositives "powerpoint" qui illustrent le discours de l'enseignant (Campus de la Plaine - FORUMS).

Modalités de suivi du cours à distance: retransmission des cours par Teams. Les cours enregistrés sont disponibles pendant 2 semaines après le cours (lien vers la plateforme EZ Player dans l'UV).

Travaux Pratiques de microscopie **obligatoires** en présentiel (selon les groupes):

- > Campus du Solbosch: bâtiment P3, rez-de-chaussée, salle de microscopie
- > Campus de la Plaine: bâtiment BC, niveau 2 (rotule), salle de microscopie
- > Jardin Jean Massart [<https://www2.ulb.ac.be/sites/musees/jmassart/presentation.html>] (1e séance de TP)

Références, bibliographie et lectures recommandées

Livres de référence:

- > *Biologie*. Auteurs: N.A. Campbell, J.B. Reece et al. Editeur: Pearson Education (*)
- > *Biologie végétale*. Auteurs: SE Eichhorn, RF Evert, PH Raven. Editeur: De Boeck Supérieur (*)
- > *An Introduction to Plant Structure and Development* (2010) Auteurs: C.B. Beck. Editeur: Cambridge University Press (*)
- > *Atlas de la structure des plantes : Guide de l'anatomie microscopique des plantes vasculaires* (2005). Auteurs: A Speranza, G-L Calzoni, C Tastemain. Editeur: Belin

(*) disponible à la bibliothèque de Pharmacie (Plaine, Bâtiment BC, niveau 4)

Support(s) de cours

Podcast et Syllabus

Autres renseignements

Lieu(x) d'enseignement

Plaine et Solbosch

Contact(s)

Nausicaa NORET (titulaire): nausicaa.noret@ulb.be

Guillaume PE (responsable des TP): guillaume.pe@ulb.be

Méthode(s) d'évaluation

Examen écrit, Examen pratique et Travail pratique

Examen écrit

Question ouverte à réponse courte et Question ouverte à texte à trous

Examen pratique

Question visuelle et Question ouverte à réponse courte

Méthode(s) d'évaluation (complément)

THEORIE: Examens écrits en janvier (S1), en juin (S1), et en août (S2) [= note de théorie]

TRAVAUX PRATIQUES obligatoires: 1) **Rapports** à remettre à la fin de la séance, **ou interrogations** en début / fin de séance [= calcul de la note **moyenne des rapports de TP**]

2) **Examen de TP** [= note d'examen de TP] lors de la session de janvier (uniquement).

ATTENTION :

1) L'EXAMEN DE TP N'EST ORGANISE QU'UNE SEULE FOIS PAR ANNEE ACADEMIQUE, pendant la session de janvier. Dès lors, un(e) étudiant(e) absent(e) à cette évaluation aura une note de 0/20 pour cette activité.

2) Pour pouvoir participer aux examens (théorique et pratique) de 1^e et de 2^e sessions, l'étudiant(e) **doit avoir participé (être présent) à minimum 75 % des séances de TP** prévues à l'horaire, soit **au moins 5 des 6 séances organisées**. L'étudiant ayant plus de 25 % d'absences, même couvertes par un certificat médical, devra repasser l'ensemble de l'unité d'enseignement lors de l'année académique suivante.

Construction de la note (en ce compris, la pondération des notes partielles)

Note finale du cours = 80% de la **note de théorie** + 10% **moyenne des rapports de TP** + 10% **note d'examen de TP**.

Langue(s) d'évaluation principale(s)

Français

Programmes

Programmes proposant ce cours à la faculté de Pharmacie

BA-PHAR | Bachelier en sciences pharmaceutiques | bloc 1

