

2.00 crédits	15.0 h + 10.0 h	Q1
--------------	-----------------	----

Enseignants	Declerck Stephan ;Quinet Muriel (coordinateur(trice)) ;
Langue d'enseignement	Français
Lieu du cours	Bruxelles Woluwe
Préalables	<i>Le(s) prérequis de cette Unité d'enseignement (UE) sont précisés à la fin de cette fiche, en regard des programmes/formations qui proposent cette UE.</i>
Thèmes abordés	<ul style="list-style-type: none"> • Origine de la vie sur terre, introduction au règne végétal (+ notions d'évolution et de systématique). • Concepts de base de la botanique : plantes terrestres, cellule végétale, tissus végétaux, organes végétaux, multiplication (cycle de vie). • Eléments de physiologie et d'écophysiologie végétales (dont quelques exemples de l'importance et du rôle des métabolites secondaires chez les plantes). • Introduction au règne des champignons
Acquis d'apprentissage	<p>A la fin de cette unité d'enseignement, l'étudiant est capable de :</p> <p>Avoir les connaissances de base en anatomie, organographie, physiologie et évolution des plantes pour lui permettre d'appréhender le cours de pharmacognosie, y compris une introduction au règne des champignons.</p> <p>Pouvoir identifier les plantes au niveau microscopique (observation de coupes microscopiques).</p>
Modes d'évaluation des acquis des étudiants	L'évaluation se fait via un examen écrit pour la partie théorique et un examen pratique pour la partie pratique. La note finale est la moyenne pondérée des notes de l'examen théorique et de l'examen pratique. L'évaluation théorique vaut pour 17/20 points de la note finale et l'évaluation des travaux pratiques vaut pour 3/20 points de la note finale. Concernant l'évaluation théorique, les 17 points sont répartis en 11 points pour la partie "plantes" et 6 points pour la partie "champignons"; une pénalité de 1 point sera appliquée à la note globale si la note d'au moins une des deux parties théoriques est inférieure à 7/20.
Méthodes d'enseignement	Cours magistraux et travaux pratiques d'analyse de coupes histologiques
Contenu	<p>Cytologie, histologie et morphologie des plantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Les particularités de la cellule végétale - La structure des tissus végétaux (histologie) - Anatomie de la racine, de la tige, de la feuille - Les structures secondaires - Les organes modifiés <p>Eléments de physiologie végétale :</p> <ul style="list-style-type: none"> - La nutrition de la plante et la circulation de la sève - La photosynthèse <p>Eléments de biotechnologie des plantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Les organismes génétiquement modifiés - Les cultures cellulaires <p>Introduction au règne des champignons</p> <ul style="list-style-type: none"> • Relations hommes champignons • Classification des champignons toxiques (Ascomycetes et Basidiomycetes) • Les syndromes et champignons responsables
Ressources en ligne	Notes de cours sur Moodle site Biologie végétale.be
Bibliographie	Taiz, L and Zeiger, E (2015) Plant Physiology, 6th edition, Sinauer Associates Inc Publishers, Sunderland, Massachusetts, USA Raven, Evert and Eichhorn, (2013) The biology of plants, 8th edition, Freeman and Co, New-York

Autres infos	La participation aux travaux pratiques, aux travaux dirigés et séances d'exercices est obligatoire et indispensable pour valider l'unité d'enseignement. Toute absence injustifiée entraîne une pénalité à l'examen de l'UE qui peut aller jusqu'à l'annulation de la cote d'examen pour l'année d'étude considérée (0/20). En cas d'absences répétées même justifiées, l'enseignant peut proposer au jury de s'opposer à l'inscription à l'examen relatif à l'UE en respect de l'article 72 du RGEE
Faculté ou entité en charge:	FARM

Programmes / formations proposant cette unité d'enseignement (UE)				
Intitulé du programme	Sigle	Crédits	Prérequis	Acquis d'apprentissage
Mineure en sciences pharmaceutiques pour les étudiants SBIM (pour réinscription uniquement)	MINFARM	3		
Bachelier en sciences pharmaceutiques	FARM1BA	2	WMD1120P ET WMD1006	