

Intitulé de l'UE	Biologie en ce compris didactique de la discipline (Partie III)
Section(s)	- (4 ECTS) Bachelier Agrégé(e) en Sciences (Biologie-Chimie-Physique) - Cycle 1 Bloc 2

Responsable(s)	Heures	Période
Fabienne SIMON	60	Quad 1

Activités d'apprentissage	Heures	Enseignant(s)
Biologie - Partie 3	60h	Fabienne SIMON

Prérequis	Corequis

Répartition des heures
Biologie - Partie 3 : 50h de théorie, 10h d'exercices/laboratoires

Langue d'enseignement
Biologie - Partie 3 : Français

Connaissances et compétences préalables
Biologie 1 et 2 - cycle 1 bloc 1
Chimie 1 et 2 - cycle 1 bloc 1
Physique de 1ère

Objectifs par rapport au référentiel de compétences ARES
Cette UE contribue au développement des compétences suivantes
<ul style="list-style-type: none"> • Communiquer de manière adéquate dans la langue d'enseignement dans les divers contextes liés à la profession <ul style="list-style-type: none"> ◦ Maîtriser la langue orale et écrite, tant du point de vue normatif que discursif ◦ Adapter ses interventions orales et/ou écrites aux différentes situations • Respecter un cadre déontologique et adopter une démarche éthique dans une perspective démocratique et de responsabilité <ul style="list-style-type: none"> ◦ S'inscrire dans le cadre déontologique de la profession • Travailler en équipes, entretenir des relations de partenariat avec les familles, les institutions et, de manière plus large, agir comme acteur social et culturel au sein de la société <ul style="list-style-type: none"> ◦ S'impliquer en professionnel capable d'analyser et de dépasser ses réactions spontanées, ses préjugés, ses émotions ◦ Mettre en oeuvre en équipe des projets et des dispositifs pédagogiques • Entretenir un rapport critique et autonome avec le savoir scientifique et oser innover <ul style="list-style-type: none"> ◦ Adopter une attitude de recherche et de curiosité intellectuelle ◦ Mettre en question ses connaissances et ses pratiques ◦ Actualiser ses connaissances et ajuster, voire transformer ses pratiques

- Apprécier la qualité des documents pédagogiques (manuels scolaires et livres du professeur associés, ressources documentaires, logiciels d'enseignement...).
- Développer une expertise dans les contenus enseignés et dans la méthodologie de leur enseignement
 - Entretien d'une culture générale importante afin d'éveiller les élèves au monde
 - S'approprier les contenus, concepts, notions, démarches et méthodes de chacun des champs disciplinaires et psychopédagogiques
 - Mettre en œuvre des dispositifs didactiques dans les différentes disciplines enseignées

Acquis d'apprentissage spécifiques

Biologie

- S'approprier les contenus, concepts, notions démarches.
- Mettre en œuvre une démarche scientifique théorique et pratique.
- Utiliser des outils mathématiques et informatiques adéquats.
- Mettre en œuvre en équipe des projets et des dispositifs pédagogiques.
- Mettre en question ses connaissances et ses pratiques.

Contenu de l'AA Biologie - Partie 3

- Génétique: monohybridisme et dihybridisme
- Etude des bactéries
- ADN et OGM
- Anatomie et physiologie humaine : systèmes digestif, nerveux et organes des sens, respiratoire, cardio-vasculaire. Le squelette et les muscles
- Etude des virus et du Covid 19
- La nutrition : pyramide alimentaire, nutrition équilibrée, indice glycémique,....

Les aspects didactiques étant abordés au cours, la présence de l'étudiant(e) de manière assidue et régulière est donc primordiale.

Méthodes d'enseignement

Biologie - Partie 3 : cours magistral, travaux de groupes, approche interactive, approche par situation problème, approche inductive, approche déductive

Supports

Biologie - Partie 3 : notes de cours, notes d'exercices, protocoles de laboratoires, utilisation de Moodle

Ressources bibliographiques de l'AA Biologie - Partie 3

Biologie, Raven, 2e édition, De Boeck Université
 Le corps humain, Pierre Vincent, Vuibert
 Anatomie et physiologie humaines, Marieb, 4e édition, De Boeck Université

Le corps humain, Pierre Vincent, Vuibert
 Anatomie et physiologie humaines, Marieb, 4e édition, De Boeck Université

Évaluations et pondérations

Évaluation

Note d'UE = note de l'AA

Langue(s) d'évaluation	Biologie - Partie 3 : Français
Méthode d'évaluation de l'AA Biologie - Partie 3 :	
Examen écrit 100%	

Année académique : **2021 - 2022**