

Licence Sciences de la vie et de la Terre

Épreuves intégratives des compétences 4

Informations

Composante : Faculté des Sciences

Responsable

Anne charlotte MARSOLLIER (Responsable UE)

Langue(s) d'enseignement

Français

Contenu

Objectifs généraux : développer de la démarche de résolution de problèmes de mathématiques, physique et chimie en remobilisant les savoirs disciplinaires à leur intégration dans une progression répondant à une problématique sur des sujets pluridisciplinaires vastes.

Contenus généraux : d'après les programmes du concours licence agro-véto et les programmes des écoles d'ingénieur agronomique ou vétérinaires.

CHIMIE

Ce semestre permettra, en s'appuyant sur la formation pluridisciplinaire des étudiants, de traiter des questions synthétiques des thèmes des programmes de chimie sous la forme d'écrits-blancs, dans les conditions réelles du concours, permettant d'évaluer la progression des étudiants vis-à-vis de leur acquisition des compétences correspondantes au semestre.

MATHÉMATIQUES

Ce semestre permettra, en s'appuyant sur la formation pluridisciplinaire des étudiants, de consolider (i) la méthodologie de résolution de problèmes de mathématiques mais également (ii) de poursuivre le travail de mise en forme de réponses à des questions synthétiques en mathématiques.

PHYSIQUE

Ce semestre permettra, en s'appuyant sur la formation pluridisciplinaire des étudiants, de leur proposer une approche physique de problèmes sociétaux par la lecture de papiers de vulgarisation scientifiques suivi d'exposées synthétiques de leurs lectures.

Compétences à acquérir

Maîtriser les concepts fondamentaux en mathématiques (statistiques), informatique, physique et chimie en vue de réussir les épreuves du concours licence agro-véto ainsi que la poursuite des études en école d'ingénieur agronomique ou vétérinaire.

Approfondir la démarche de résolution de problèmes de mathématiques, informatique, physique et chimie en remobilisant les savoirs disciplinaires à leur intégration dans une progression répondant à une problématique sur des sujets pluridisciplinaires vastes.

Mobiliser les concepts fondamentaux de mathématiques, informatique, physique et chimie (culture transdisciplinaire) pour traiter une problématique ou analyser un document de recherche ou de présentation en sciences.

Modalités d'organisation

40h TD

Bibliographie, lectures recommandées

* Ouvrages conseillés afin de consolider son cours : 1. Chimie physique, Les cours de Paul Arnaud (Dunod) ; 2. Chimie générale, tout en fiches (Dunod) ; 3. Chimie organique, Les cours de Paul Arnaud (Dunod).

* Ouvrages conseillés afin de résoudre des exercices élémentaires : 1. Exercices résolus de chimie physique, Les cours de Paul Arnaud (Dunod) ; 2. Exercices résolus de chimie organique, Les cours de Paul Arnaud (Dunod) ; 3. Chimie organique, exercices et méthodes (Dunod) ; 4. Chimie BCPST-Véto 1ère année (Lavoisier) ; 5. Chimie BCPST-Véto 2ème année

(Lavoisier).

* Ouvrages conseillés afin de s'entraîner sur des sujets du concours B : 1. Problèmes corrigés de chimie posés aux concours B Agro-Véto 2007-2011 (Ellipses) ; 2. Problèmes corrigés de chimie posés aux concours B Agro-Véto. Tome 2. 2012-2016 (Ellipses) ; 3. Chimie. Concours 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022 : concours vétérinaire voie B (Ellipses).

VOLUME HORAIRE

- Volume total: 40 heures
- Travaux dirigés: 40 heures

Codes Apogée

- SVT6UA2C [ELP]

Pour plus d'informations

[Aller sur le site de l'offre de formation...](#)



Dernière modification le 04/10/2024