

VETE1BA - Introduction

Introduction

VETE1BA - Teaching profile

Learning outcomes

The first year of studies focuses on the acquisition of the core skills and knowledge in the basic sciences such as Chemistry, Biology, Mathematics and Physics.

The general objective of the second and third years is to give the students a solid grounding in the various aspects of the Biology of

- Décrire et appliquer rigoureusement les normes de sécurité et d'hygiène relatives à ces instruments et aux techniques d'analyse et de dissection.
- 5) Approcher et procéder aux manipulations de base des espèces d'animaux de compagnie et d'animaux de production.
- Maîtriser sans crainte l'abord et le contact physique avec l'animal domestique.
 - Prodiquer les soins élémentaires (propreté et alimentation) et appliquer les normes d'hygiène adaptées à chaque espèce.
 - Formuler des conseils généraux sur l'entretien et la gestion de ces espèces.
 - Etre préparé à aborder efficacement en master la contention de l'animal malade et les soins à lui apporter.
- 6) Communiquer efficacement et convaincre
- 6.1 Communiquer en français, oralement ou par écrit :
- Exprimer poliment et précisément à différents types de personnes son opinion sur des sujets relevant de la vie courante, de la santé et de la gestion animales.
 - Adapter son discours au niveau de connaissance de son interlocuteur, y compris à propos de sujets complexes relevant de son domaine de compétence.
- 6.2 Communiquer en anglais :
- Exploiter par lui-même des documents d'ordre général relatifs aux sciences de base et plus complexes et spécialisés en relation avec les matières disciplinaires (niveau C1 de l'échelle européenne CECRL).
 - Comprendre l'essentiel de la langue anglaise écrite et orale dans un contexte essentiellement professionnel (niveau C1 CECRL).
 - S'exprimer oralement et interagir de manière simple sur les sujets généraux ou relevant de ses enseignements disciplinaires (niveau B2 CECRL).
 - Ecrire de façon simple et cohérente sur des sujets d'ordre général ou relevant de ses enseignements disciplinaires (niveau B2 CECRL).
- 7) Faire preuve d'un sens développé de la responsabilité envers la société, du devoir et de conscience professionnelle.
- Agir en accord avec les règlements, la déontologie et l'éthique.
 - Faire constamment preuve du désir d'apprendre.
 - Devenir progressivement, dès son entrée à l'Université, le principal acteur de sa propre formation en développant les acquis d'apprentissage précités de façon de plus en plus autonome.

Programme structure

This three year programme consists of an ensemble of courses related to the basic sciences (Biology, Chemistry, Mathematics, Physics), to Philosophy, Sciences common to the different branches of "living organisms" (Biochemistry, Genetics, Biostatistics, Microbiology, Immunology, General Histology, etc.) and the more specific veterinary sciences (Anatomy, Embryology, Physiology, Histology and Ethology of domestic animals and Ethnography and Vegetal Biology related to breeding, etc.).

The proportion of specific veterinary courses increases progressively from the first to the third year of the bachelor's programme.

It is important to note that the vast majority of the theoretical sessions are complemented by practical exercises (TP) or by task-based periods. These "TP" take place in very well-equipped, modern teaching laboratories, in the presence of the lecturers or their assistants.

In the context of the language training focus, each year of the bachelor's programme integrates a block of periods in English, with the last session, in the 3rd year, including a presentation in English on a biological topic.

Principal Subjects

Biology

- A) Cellular Biology and introduction to prokaryotes, protists and mycetes; B) Vegetal Biology; C) Animal Biology (11 credits)
- Vegetal Biology applied to breeding (2 credits)
- Complements in Animal Biology - Nervous System (2 credits)

Physics

- General Physics and elements of Mathematics (22 credits)
- Biophysics (6 credits)

Animal Biochemistry, Physiology and Histology

- Animal Biochemistry, Physiology and Histology (6 credits)
- Animal Biochemistry (2 credits)
- Physiology of Domestic Animals (13 credits)
- Special Histology and Domestic Animals (9 credits)
- Animal Cellular Biology (2 credits)

Biostatistics (8 credits)

Immunology (3 credits)

Microbiology (4 credits)

Ethology (4 credits)

Genetics (5 credits)

Ethnography (5 credits)

Integrated Seminars (2 credits)

Philosophy (2 credits)

Computing Science (2 credits)

EnglisJ 1 0 0 -1 0 145.44200134 Tm [()] TJ 1 0 0 -1 0 157.04200745 Tm [(Ethol324 Tm [(9io07ostat10d Seminars (2 credits))319omputing Scienc8.242

Course prerequisites

The **table** below lists the activities (course units, or CUs) for which there are one or more prerequisites within the programme, i.e. the programme CU for which the learning outcomes must be certified and the corresponding credits awarded by the jury before registering for that CU.

These activities are also identified **in the detailed programme**: their title is followed by a yellow square.

Prerequisites and student's annual programme

As the prerequisite is for CU registration purposes only, there are no prerequisites within a programme year. Prerequisites are defined between CUs of different years and therefore influence the order in which the student will be able to register for the programme's CUs.

In addition, when the jury validates a student's individual programme at the beginning of the year, it ensures its coherence, meaning that it may:

- require the student to combine registration in two separate CUs which it considers necessary from a pedagogical point of view.
- transform a prerequisite into a corequisite if the student is in the final year of a degree course.

For more information, please consult the [Academic Regulations and Procedures](#).

Prerequisites list

LANG1863 "Anglais interactif pour étudiants en sciences (niveau intermédiaire+)" has prerequisite(s) LANG1861

- LANG1861 - [English: reading and listening comprehension of scientific texts](#)

LBRAL2102F "Physiological and nutritional biochemistry : parts 1, 2 and 3" has prerequisite(s) LCHM1371V

- LCHM1371V - [Metabolic biochemistry - courses and bibliographic work](#)

LVETE1295 "Compléments de biologie cellulaire animale" has prerequisite(s) LBIO1111

- LBIO1111

o Content:

o Biologie

LBIO1111	Cell and molecular biology	Patrick Dumont Charles Hachez	FC [q1] [30h +20h] [5 Credits]
LBIO1112	Organism biology : plants and animals	Muriel Quinet Jean-François Rees	FC [q2] [30h +20h] [5 Credits]
LVETE1111	Plant biology applied to breeding	Muriel Quinet	FC [q2] [22.5h +15h] [3 Credits]

o Physique et mathématiques

LMAT1101	Mathematics 1	Pedro Dos Santos Santana Forte Vaz	FC [q1] [30h +20h] [4 Credits]
LPHY1101	Physics 1	Michel Crucifix Thierry Fichetef	FC [q1] [30h +40h] [6 Credits]
LPHY1103	Additional physics	Gabriel Dias de Carvalho Junior Marco Drewes	FC [q2] [40h +10h] [4 Credits]

o Chimie et biochimie

LCHM1111B	General chemistry	Benjamin Elias Alexandru Vlad	FC [q1] [45h +45h] [8 Credits]
LCHM1141A	Organic chemistry	Benjamin Elias Charles-André Fustin	FC [q2] [30h +20h] [5 Credits]

o Anatomie et Embryologie

LVETE1141	Anatomy of domestic animals I	Ellen Rivas Leonel	FC [q1+q2] [45h +37.5h] [8 Credits]
-----------	-------------------------------	--------------------	---

o Culture et esprit scientifique

o LVETE1101	Introduction to public health and economy	Jean-Paul Dehoux François-Xavier Philippe	100 [q2] [30h] [3 Credits] 
-------------	---	--	--

VETE1BA - 2ND ANNUAL UNIT

- Mandatory
 - ✘ Optional
 - △
-

VETE1BA - 3RD ANNUAL UNIT


- Mandatory
- ⊗ Optional
- △ Not offered in 2024-2025
- ⊖ Not offered in 2024-2025 but offered the following year
- ⊕ Offered in 2024-2025 but not the following year
- △ ⊕ Not offered in 2024-2025 or the following year
- Activity with requisites
- 🌐 Open to incoming exchange students
- 🌐 Not open to incoming exchange students
- (FR) Teaching language (FR, EN, ES, NL, DE, ...)

[Click on the course title to see detailed informations \(objectives, methods, evaluation...\)](#)

o Content:

o Biologie

● LVETE1312



VETE1BA - Information

Access Requirements

- For any secondary school diploma **from a European Union country**, the admission request must contain the equivalence of your

Teaching method

Des séances sont organisées au cours de la première année autour des questions de méthode de travail, par exemple la gestion du temps ou la manière d'aborder les différentes matières.

Outre des rapports à remettre ou des contrôles de connaissances au début de certaines séances de laboratoires, des interrogations obligatoires intervenant dans la note finale de chaque matière sont organisées après un mois de cours au premier quadrimestre.

Les exercices et laboratoires sont organisés en petits groupes et sont encadrés par des assistants. Les monitorats permettent à ceux qui le souhaitent de faire le point sur les matières vues au cours : les enseignants de chaque discipline répondent aux questions des étudiants et expliquent les points moins bien compris.

La plupart des enseignements disposent également d'un site internet ou est déposée une série d'informations utiles pour l'étude.

Evaluation

The evaluation methods comply with the [regulations concerning studies and exams](#). More detailed explanation of the modalities specific to each learning unit are available on their description sheets under the heading "Learning outcomes evaluation method".

Différentes modalités sont mises en oeuvre pour l'évaluation des connaissances et des compétences acquises au cours de la formation; elles sont adaptées aux types de prestations : évaluation continue notamment pour les exercices pratiques, évaluation des travaux personnels et de groupe, évaluation globale (écrite et/ou orale) durant les sessions d'examens.

Mobility and/or Internationalisation outlook

International mobility is recommended rather within the framework of master programmes.

Moreover, participation in a short mobility can be envisaged at the end of the bachelor's degree in the framework of the Athens network <https://www.paristech.fr/fr/international/europe/athens>

Possible trainings at the end of the programme

Positioning of the programme within the University cursus

Successful completion of this programme entitles direct access to the master's in Veterinary Medicine, organised by the University of Liege.

Other studies accessible upon completion of the programme

Contacts

Curriculum Management

Entity

Structure entity

Denomination

Faculty

Sector

Acronym

Postal address

SST/SC/VETE

(VETE)

Faculty of Science (SC)

Sciences and Technology (SST)

VETE

Croix du sud 4-5 - bte L7.07.10

1348 Louvain-la-Neuve

<https://uclouvain.be/fr/facultes/sc/vete>

Website

Academic supervisor: [Isabelle Donnay](#)

Jury

- President and Study advisor: [Isabelle Donnay](#)
- Secretary: [Françoise Gofflot](#)

Useful Contact(s)

- Administrative manager for the student's annual program: [Nathalie Micha](#)

