

Pilier en Biologie pour étudiant-e-s en Bachelor of Arts (dès la rentrée académique 2019)

Considérations initiales

Nous rendons les étudiant-e-s attentives et attentifs au fait que **la compatibilité des horaires avec ceux de la FLSH n'est pas garantie**. En cas de divergences entre les modules de ce plan et ceux du plan de B Sc en biologie 2019-2020, ce dernier fait foi. Les étudiant-e-s sont soumises et soumis aux conditions de réussite des enseignements prévues par le règlement d'études et d'examens de la Faculté des Sciences.

Les questions concernant ces plans peuvent être adressées au secrétariat de la Faculté des sciences, secretariat.sciences@unine.ch

| Pilier 42 ECTS | | | | | | |
|--|-----------------|----------|-------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|-------------------|
| Modules / enseignements | Périodes hebdo. | Semestre | ECTS par module/ enseignement | Enseignant-e-s | Intervenant-e-s | Mode d'évaluation |
| 2ème et 3ème années | | | | | | |
| Module de bases de biologie I | | | 15 ECTS | | | |
| Des molécules aux cellules | 4 | A | 6 | Prof. J.-M. Neuhaus | Prof. F. Kessler et Dr P. Longoni | Ecrit, 3 heures |
| Génétique | 2 | A | 3 | Prof. G. Roeder | | |
| Développement des organismes | 2 | A | 3 | Prof. F. Kessler | Dr L. Michalik | Ecrit, 1 heure |
| Introduction pratique | 2 | A | 3 | Prof. P. Junier | | CC (non noté) |
| Module de bases de biologie II | | | 15 ECTS | | | |
| Histologie animale et végétale | 2 | P | 3 | Dr F. Girard et Prof. J. Grant | | Ecrit, 2 heures |
| Biologie cellulaire et moléculaire | 2 | P | 3 | Prof. J.-M. Neuhaus | | |
| Physiologie générale | 3 | P | 3 | Dr A. Prévot | | Ecrit, 2 heures |
| Diversité de la vie | 2 | P | 3 | Prof. R. Bshary | Prof. P. Junier | |
| TP Histologie et botanique | 2 | P | 3 | Prof. J. Grant | Assist. | CC (noté) |
| Enseignements isolés en biologie* | | | 12 ECTS | | | |
| Total | | | 42 ECTS | | | |

Pilier en Biologie pour étudiant-e-s en Bachelor of Arts

(dès la rentrée académique 2019)

| Pilier 72 ECTS | | | | | | |
|--|-----------------|----------|-------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-------------------|
| Modules / enseignements | Périodes hebdo. | Semestre | ECTS par module/ enseignement | Enseignant-e-s | Intervenant-e-s | Mode d'évaluation |
| 1^{ère} année (30 ECTS) | | | | | | |
| Module de bases de biologie I | | | 15 ECTS | | | |
| Des molécules aux cellules | 4 | A | 6 | Prof. J.-M. Neuhaus | Prof. F. Kessler et Dr P. Longoni | Ecrit, 3 heures |
| Génétique | 2 | A | 3 | Prof. G. Roeder | | |
| Développement des organismes | 2 | A | 3 | Prof. F. Kessler | Dr L. Michalik | Ecrit, 1 heure |
| Introduction pratique | 2 | A | 3 | Prof P. Junier | | CC (non noté) |
| Module de bases de biologie II | | | 15 ECTS | | | |
| Histologie animale et végétale | 2 | P | 3 | Dr F. Girard et Prof. J. Grant | | Ecrit, 2 heures |
| Biologie cellulaire et moléculaire | 2 | P | 3 | Prof. J.-M. Neuhaus | | |
| Physiologie générale | 3 | P | 3 | Dr A. Prévot | | Ecrit, 2 heures |
| Diversité de la vie | 2 | P | 3 | Prof. R. Bshary | Prof. P. Junier | |
| TP Histologie et botanique | 2 | P | 3 | Prof. J. Grant | Assist. | CC (noté) |
| 2^{ème} et 3^{ème} années (42 ECTS) | | | | | | |
| Module propédeutique I | | | 15 ECTS | | | |
| Chimie générale I + Exercices | 2 + 1 | A | 3 | Prof. B. Therrien | Assist. | Ecrit, 2 heures |
| Chimie organique I + Exercices | 2 + 1 | A | 3 | Prof. R. Deschenaux | Assist. | |
| Mathématiques générales + Exercices | 2 | A | 3 | Prof. M. Zuber | | Ecrit, 1 heure |
| Introduction à la statistique + Exercices | 2 | A | 3 | Prof. M. Zuber | | Ecrit, 1 heure |
| Physique générale I + Exercices | 2 + 1 | A | 3 | Prof. T. Südmeyer | Assist. | Ecrit, 1 heure |
| Module propédeutique II | | | 12 ECTS | | | |
| Physique générale II + Exercices | 2 + 1 | P | 3 | Prof. T. Südmeyer | Assist. | Ecrit, 1 heure |
| TP Physique générale | 7 dj. | P | 3 | Dr S. Schilt et Prof. T. Südmeyer | Assist. | CC (noté) |
| TP Chimie analytique | 7 dj. | P | 3 | Prof. S. Von Reuss | Assist. | CC (noté) |
| Chimie analytique + Exercices | 2 + 1 | P | 3 | Prof. S. Von Reuss | Assist. | Ecrit, 1 heure |
| Enseignements isolés en biologie* | | | 15 ECTS | | | |
| Total | | | 72 ECTS | | | |

Pilier en Biologie pour étudiant-e-s en Bachelor of Arts

(dès la rentrée académique 2019)

| Pilier 90 ECTS | | | | | | |
|--|-----------------|----------|-------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-------------------|
| Modules / enseignements | Périodes hebdo. | Semestre | ECTS par module/ enseignement | Enseignant-e-s | Intervenant-e-s | Mode d'évaluation |
| 1^{ère} année (30 ECTS) | | | | | | |
| Module de bases de biologie I | | | 15 ECTS | | | |
| Des molécules aux cellules | 4 | A | 6 | Prof. J.-M. Neuhaus | Prof. F. Kessler et Dr P. Longoni | Ecrit, 3 heures |
| Génétique | 2 | A | 3 | Prof. G. Roeder | | |
| Développement des organismes | 2 | A | 3 | Prof. F. Kessler | Dr L. Michalik | Ecrit, 1 heure |
| Introduction pratique | 2 | A | 3 | Prof. P. Junier | | CC (non noté) |
| Module de bases de biologie II | | | 15 ECTS | | | |
| Histologie animale et végétale | 2 | P | 3 | Dr F. Girard et Prof. J. Grant | | Ecrit, 2 heures |
| Biologie cellulaire et moléculaire | 2 | P | 3 | Prof. J.-M. Neuhaus | | |
| Physiologie générale | 3 | P | 3 | Dr A. Prévot | | Ecrit, 2 heures |
| Diversité de la vie | 2 | P | 3 | Prof. R. Bshary | Prof. P. Junier | |
| TP Histologie et botanique | 2 | P | 3 | Prof. J. Grant | Assist. | CC (noté) |
| 2^{ème} et 3^{ème} années (60 ECTS) | | | | | | |
| Module propédeutique I | | | 15 ECTS | | | |
| Chimie générale I + Exercices | 2 + 1 | A | 3 | Prof. B. Therrien | Assist. | Ecrit, 2 heures |
| Chimie organique I + Exercices | 2 + 1 | A | 3 | Prof. R. Deschenaux | Assist. | |
| Mathématiques générales + Exercices | 2 | A | 3 | Prof. M. Zuber | | Ecrit, 1 heure |
| Introduction à la statistique + Exercices | 2 | A | 3 | Prof. M. Zuber | | Ecrit, 1 heure |
| Physique générale I + Exercices | 2 + 1 | A | 3 | Prof. T. Südmeyer | Assist. | Ecrit, 1 heure |
| Module propédeutique II | | | 12 ECTS | | | |
| Physique générale II + Exercices | 2 + 1 | P | 3 | Prof. T. Südmeyer | Assist. | Ecrit, 1 heure |
| TP Physique générale | 7 dj | P | 3 | Dr S. Schilt et Prof. T. Südmeyer | Assist. | CC (noté) |
| TP Chimie analytique | 7 dj | P | 3 | Prof. S. Von Reuss | Assist. | CC (noté) |
| Chimie analytique + Exercices | 2 + 1 | P | 3 | Prof. S. Von Reuss | Assist. | Ecrit, 1 heure |
| Modules ou enseignements à choix en biologie ** | | | 33 ECTS | | | |
| Total | | | 90 ECTS | | | |

Pilier en Biologie pour étudiant-e-s en Bachelor of Arts (dès la rentrée académique 2019)

Remarque générale (piliers à 72 ou à 90 ECTS)

Nous rendons les étudiant-e-s attentives et attentifs au fait que la Haute Ecole Pédagogique est souveraine quant aux admissions dans leur institution. Veuillez-vous adresser à la HEP pour toutes informations concernant les conditions d'admission.

Lorsque l'étudiant souhaite intégrer un Master (uniquement pour piliers à 90 ECTS), une analyse de dossier est obligatoire. Selon les situations, un complément de formation pourrait être nécessaire.

Dispositions transitoires 2018-2019 (rappel pour les étudiant-e-s en cours de formation)

Les étudiant-e-s ayant validé l'intégralité des modules « obligatoires » de leur pilier en « biologie » à la rentrée de septembre 2018 restent soumis aux dispositions des cours à option selon l'ancien plan d'études et aux dispositions de la valeur du pilier des anciens plans d'études (40 ou 70 ECTS).

Les étudiant-e-s ayant débuté avant la rentrée 2018 et n'ayant pas débuté un module obligatoire suivront dès 2018 ledit module selon le nouveau plan d'études. Lorsqu'un module a déjà été entamé partiellement, la situation de l'étudiant-e sera analysée par le décanat de la FS afin d'établir le plan d'études transitoire pour l'année 2018-19.

Abréviations et notes

assist. = assistant-e-s

TP = travaux pratiques

EXC = excursions

CC (non noté) = contrôle continu non noté, selon modalités fixées dans le descriptif de l'enseignement

CC (noté) = contrôle continu noté, selon modalités fixées dans le descriptif de l'enseignement

A = semestre d'automne

P = semestre de printemps

dj = demi-jours

*** Enseignements isolés en biologie (en principe de 2^{ème} année en fonction des prérequis nécessaires) selon le plan d'études du BSc en biologie en vigueur. Aucune compensation n'est possible. Pour les étudiant-e-s du pilier à 72 ECTS et intéressé-e-s à une formation à la HEP, l'enseignement « Complément de physique HEP » doit être suivi et validé dans les cours à choix.**

**** Module entier à choisir parmi les modules de 2^{ème} et 3^{ème} années du plan d'études du BSc en biologie en vigueur, en prenant garde aux éventuels prérequis, ou enseignement isolé du BSc en biologie. Le nombre de crédits ECTS dépend du type de modules choisis. Lorsque des enseignements isolés sont choisis, aucune compensation n'est possible. Pour les étudiant-e-s intéressé-e-s à une formation à la HEP, l'enseignement « Complément de physique HEP » doit être suivi et validé dans les cours à choix.**