

Pilier en Biologie pour étudiants en Bachelor of Arts 2013-2014

Pilier 40 ECTS					40 ECTS
Modules/ enseignement	Périodes hebdo.	Semestre	ECTS par module/ enseignement	Enseignant-e-s	Mode d'évaluation
2ème et 3ème années					
Module de bases de biologie I			15 ECTS		
Des molécules aux cellules	4	A	4	Profs J.-M. Neuhaus et F. Kessler, Dr. C. Andrès	Ecrit, 2 heures
Génétique	2	A	2	Dr G. Roeder	
Développement des organismes	2	A	2	Profs L. Michalik et F. Kessler	Ecrit, 1 heure
TP bases de biologie	2	A	2	Profs J. Koella et F. Kessler	
Invertébrés I	1	A	1	MER C. Le Bayon	Ecrit, 1 heure
Protistes I	1	A	1	Prof. E. Mitchell, Dr. E. Lara	
TP protistes et invertébrés	2	A	2	Prof. E. Mitchell, Dr. E. Lara	
EXC Biologie générale	4 dj	A	1	Prof. J.-M. Gobat et al.	CC (sans note)
Module de bases de biologie II					
Module de bases de biologie II			16 ECTS		
Histologie	2	P	2	Prof. M. Voordouw	Ecrit, 1 heure
Biologie cellulaire	1	P	1	Prof. J-M Neuhaus, Dr. D. Schaefer	
TP Histologie	4	P	4	Prof. M. Voordouw	CC (sans note)
Physiologie générale	3	P	3	Prof. K. Zuberbühler	Ecrit, 2 heures
Diversité de la vie	2	P	2	Profs R. Bshary et P. Junier	
Invertébrés II	1	P	1	Profs E. Mitchell, J. Koella	Ecrit, 1 heure
TP Invertébrés II	1	P	1	Prof. E. Mitchell	
TP Botanique générale	2	P	2	Dr. J. Grant	CC (noté)
Modules à choix					9 ECTS
Modules à choix en biologie *					
Total 2^{ème} et 3^{ème} année					40 ECTS

* **Module entier à choisir parmi les modules de 2^{ème} année du plan d'études du BSc en biologie 2013-2014 en prenant garde aux éventuels prérequis. Le nombre de crédits ECTS dépend du type de modules choisis.**

Nous rendons les étudiants attentifs au fait que la compatibilité des horaires avec ceux de la FLSH n'est pas garantie.

Pilier en Biologie pour étudiants en Bachelor of Arts 2013-2014

N.B. En cas de divergences entre les modules de ce plan et ceux du plan de BSc en biologie 2013-2014, ce dernier fait foi. Les questions concernant ces plans peuvent être adressées au secrétariat de la Faculté des sciences, secretariat.sciences@unine.ch

Pilier 70 ECTS					70 ECTS
Modules/ enseignement	Périodes hebdo.	Semestre	ECTS par module/ enseignement	Enseignant-e-s	Mode d'évaluation
1^{ère} année					
Module de bases de biologie I			15 ECTS		
Des molécules aux cellules	4	A	4	Profs J.-M. Neuhaus et F. Kessler, Dr. C. Andrès	Ecrit, 2 heures
Génétique	2	A	2	Dr G. Roeder	
Développement des organismes	2	A	2	Profs L. Michalik et F. Kessler	Ecrit, 1 heure
TP développement des organismes biologie de base I	2	A	2	Profs J. Koella et F. Kessler	
Invertébrés I	1	A	1	MER C. Le Bayon	Ecrit, 1 heure
Protistes I	1	A	1	Prof. E. Mitchell, Dr. E. Lara	
TP protistes et invertébrés	2	A	2	Prof. E. Mitchell, Dr. E. Lara	
EXC Biologie générale	4 dj	A	1	Prof. J.-M. Gobat et al.	CC (sans note)
Module de bases de biologie II			16 ECTS		
Histologie	2	P	2	Prof. M. Voordouw	Ecrit, 1 heure
Biologie cellulaire	1	P	1	Prof. J-M Neuhaus, Dr. D. Schaefer	
TP Histologie	4	P	4	Prof. M. Voordouw	CC (sans note)
Physiologie générale	3	P	3	Prof. K. Zuberbühler	Ecrit, 2 heures
Diversité de la vie	2	P	2	Profs R. Bshary et P. Junier	
Invertébrés II	1	P	1	Profs E. Mitchell, J. Koella	Ecrit, 1 heure
TP Invertébrés II	1	P	1	Prof. E. Mitchell	
TP Botanique générale	2	P	2	Dr. J. Grant	CC (noté)
Total 1^{ère} année					31 ECTS

Pilier en Biologie pour étudiants en Bachelor of Arts 2013-2014

Pilier 70 ECTS					70 ECTS
Modules/ enseignement	Périodes hebdo.	Semestre	ECTS par module/ enseignement	Enseignant-e-s	Mode d'évaluation
2^{ème} et 3^{ème} années					
Module propédeutique I			10 ECTS		
Chimie générale I	2	A	2	Prof. G. Süss-Fink	Ecrit, 2 heures
Chimie organique	2	A	2	Prof. R. Deschenaux	
Mathématiques générales et exercices	2	A	3	Prof. M. Zuber	Ecrit, 2 heures
Introduction à la statistique et exercices	2	A	3	Prof. M. Zuber	
Module propédeutique II			8 ECTS		
Chimie générale II	2	P	2	Prof. G. Süss-Fink	Oral, 15 minutes
TP chimie (biologistes)	3	P	3	Prof. R. Neier	CC (noté)
Chimie analytique (biologistes)	2	P	2	Prof. R. Neier	Ecrit, 1 heure
Exercices de chimie analytique (biologistes)	1	P	1	Prof. R. Neier	
Modules à choix					21 ECTS
Modules à choix en Biologie *					
Total 2^{ème} et 3^{ème} années					39 ECTS

* **Module entier à choisir parmi les modules de 2^{ème} année du plan d'études du BSc en biologie 2013-2014, en prenant garde aux éventuels prérequis. Le nombre de crédits ECTS dépend du type de modules choisis.**

Nous rendons les étudiants attentifs au fait que la compatibilité des horaires avec ceux de la FLSH n'est pas garantie.

N.B. En cas de divergences entre les modules de ce plan et ceux du plan de BSc en biologie 2013-2014, ce dernier fait foi. Les questions concernant ces plans peuvent être adressées au secrétariat de la Faculté des sciences, secretariat.sciences@unine.ch

Pilier en Biologie pour étudiants en Bachelor of Arts 2013-2014

Pilier 90 ECTS					90 ECTS
Modules/ enseignement	Périodes hebdo.	Semestre	ECTS par module/ enseignement	Enseignant-e-s	Mode d'évaluation
1^{ère} année					
Module de bases de biologie I			15 ECTS		
Des molécules aux cellules	4	A	4	Profs J.-M. Neuhaus et F. Kessler, Dr. C. Andès	Ecrit, 2 heures
Génétique	2	A	2	Dr G. Roeder	
Développement des organismes	2	A	2	Profs L. Michalik et F. Kessler	Ecrit, 1 heure
TP développement des organismes biologie de base I	2	A	2	Profs J. Koella et F. Kessler	
Invertébrés I	1	A	1	MER C. Le Bayon	Ecrit, 1 heure
Protistes I	1	A	1	Prof. E. Mitchell, Dr. E. Lara	
TP protistes et invertébrés	2	A	2	Prof. E. Mitchell, Dr. E. Lara	
EXC Biologie générale	4 dj	A	1	Prof. J.-M. Gobat et al.	CC (sans note)
Module de bases de biologie II			16 ECTS		
Histologie	2	P	2	Prof. M. Voordouw	Ecrit, 1 heure
Biologie cellulaire	1	P	1	Prof. J-M Neuhaus, Dr. D. Schaefer	
TP Histologie	4	P	4	Prof. M. Voordouw	CC (sans note)
Physiologie générale	3	P	3	Prof. K. Zuberbühler	Ecrit, 2 heures
Diversité de la vie	2	P	2	Profs R. Bshary et P. Junier	
Invertébrés II	1	P	1	Profs E. Mitchell, J. Koella	Ecrit, 1 heure
TP Invertébrés II	1	P	1	Prof. E. Mitchell	
TP Botanique générale	2	P	2	Dr. J. Grant	CC (noté)
Total 1^{ère} année					31 ECTS

Pilier en Biologie pour étudiants en Bachelor of Arts 2013-2014

Pilier 90 ECTS					90 ECTS
Modules/ enseignement	Périodes hebdo.	Semestre	ECTS par module/ enseignement	Enseignant-e-s	Mode d'évaluation
2^{ème} et 3^{ème} années					
Module propédeutique I			10 ECTS		
Chimie générale I	2	A	2	Prof. G. Süss-Fink	Ecrit, 2 heures
Chimie organique	2	A	2	Prof. R. Deschenaux	
Mathématiques générales et exercices	2	A	3	Prof. M. Zuber	Ecrit, 2 heures
Introduction à la statistique et exercices	2	A	3	Prof. M. Zuber	
Module propédeutique II			8 ECTS		
Chimie générale II	2	P	2	Prof. G. Süss-Fink	Oral, 15 minutes
TP chimie (biologistes)	3	P	3	Prof. R. Neier	CC (noté)
Chimie analytique (biologistes)	2	P	2	Prof. R. Neier	Ecrit, 1 heure
Exercices de chimie analytique (biologistes)	1	P	1	Prof. R. Neier	
Modules à choix					41 ECTS
Modules à choix en biologie *					
Total 2^{ème} et 3^{ème} années					59 ECTS

* *Module entier à choisir parmi les modules de 2^{ème} et 3^{ème} années du plan d'études du BSc en biologie 2013-2014, en prenant garde aux éventuels prérequis. Le nombre de crédits ECTS dépend du type de modules choisis.*

Nous rendons les étudiants attentifs au fait que la compatibilité des horaires avec ceux de la FLSH n'est pas garantie.

N.B. En cas de divergences entre les modules de ce plan et ceux du plan de BSc en biologie 2013-2014, ce dernier fait foi. Les questions concernant ces plans peuvent être adressées au secrétariat de la Faculté des sciences, secretariat.sciences@unine.ch

Pilier en Biologie pour étudiants en Bachelor of Arts 2013-2014

Abréviations

TP = Travaux pratiques

EXE = Exercices

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

j = jours

dj= demi-jours

A= semestre d'automne (cours du 17 septembre au 20 décembre 2013)

P= semestre de printemps (cours du 17 février au 28 mai 2014)