

Pilier en Biologie pour étudiants en Bachelor of Arts 2015 - 2016

Pilier 40 ECTS					
Modules / enseignements	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 , F. Kessler et Dr E. Demarsy	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, F. Kessler et assist.	
Invertébrés I	1	A	1	MER C. Le Bayon	Ecrit, 1 heure
Protistes I	1	A	1	Dr E. Lara	
TP Protistes et invertébrés	2	A	2	Prof. E. Mitchell , Dr E. Lara et assist.	
EXC Biologie générale	6 dj	A	1	Prof. J.-M. Neuhaus et al.	CC (non noté)
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 et al.	
TP Histologie	4	P	4	Prof. M. Voordouw	CC (non noté)
Physiologie générale	3	P	3	Dr A. Prévot	Ecrit, 2 heures
Diversité de la vie	2	P	2	Profs R. Bshary* et P. Junier	
Invertébrés II	1	P	1	Profs E. Mitchell* et B. Benrey	Ecrit, 1 heure
TP Invertébrés II	1	P	1	Prof. E. Mitchell et assist.	
TP Botanique générale	7 dj	P	2	Dr J. Grant et assist.	CC (noté)
Modules à choix			9 ECTS		
Modules à choix en biologie #					
Total 2^{ème} et 3^{ème} années					
			40 ECTS		

Module entier à choisir parmi les modules de 2^{ème} année du plan d'études du B Sc en biologie 2015-2016 en prenant garde aux éventuels prérequis. Le nombre de crédits ECTS dépend du type de modules choisis.

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. N.B. En cas de divergences entre les modules de ce plan et ceux du plan de B Sc en biologie 2015-2016, 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 2015 - 2016

Pilier 70 ECTS					
Modules / enseignements	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 , F. Kessler et Dr E. Demarsy	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, F. Kessler et assist.	
Invertébrés I	1	A	1	MER C. Le Bayon	Ecrit, 1 heure
Protistes I	1	A	1	Dr E. Lara	
TP Protistes et invertébrés	2	A	2	Prof. E. Mitchell , Dr E. Lara et assist.	
EXC Biologie générale	6 dj	A	1	Prof. J.-M. Neuhaus et al.	CC (non noté)
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 et al.	
TP Histologie	4	P	4	Prof. M. Voordouw	CC (non noté)
Physiologie générale	3	P	3	Dr A. Prévot	Ecrit, 2 heures
Diversité de la vie	2	P	2	Profs R. Bshary* et P. Junier	
Invertébrés II	1	P	1	Profs E. Mitchell* et B. Benrey	Ecrit, 1 heure
TP Invertébrés II	1	P	1	Prof. E. Mitchell et assist.	
TP Botanique générale	7 dj	P	2	Dr J. Grant et assist.	CC (noté)
Total 1^{ère} année			31 ECTS		

Pilier en Biologie pour étudiants en Bachelor of Arts 2015 - 2016

Pilier 70 ECTS					
Modules / enseignements	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. B. Therrien	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. B. Therrien	Oral, 15 minutes
TP Chimie (B Sc biologie)	3	P	3	Prof. R. Neier et assist.	CC (noté)
Chimie analytique (B Sc biologie)	2	P	2	Prof. R. Neier	Ecrit, 1 heure
Exercices de chimie analytique (B Sc biologie)	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 B Sc en biologie 2015-2016, en prenant garde aux éventuels prérequis. Le nombre de crédits ECTS dépend du type de modules choisis.

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.

N.B. En cas de divergences entre les modules de ce plan et ceux du plan de B Sc en biologie 2015-2016, 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 2015 - 2016

Pilier 90 ECTS					
Modules / enseignements	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 , F. Kessler et Dr E. Demarsy	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	Dr E. Lara	
TP Protistes et invertébrés	2	A	2	Prof. E. Mitchell et Dr E. Lara	
EXC Biologie générale	6 dj	A	1	Prof. J.-M. Neuhaus et al.	CC (non noté)
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 et al.	
TP Histologie	4	P	4	Prof. M. Voordouw	CC (non noté)
Physiologie générale	3	P	3	Dr A. Prévot	Ecrit, 2 heures
Diversité de la vie	2	P	2	Profs R. Bshary* et P. Junier	
Invertébrés II	1	P	1	Profs E. Mitchell et B. Benrey	Ecrit, 1 heure
TP Invertébrés II	1	P	1	Prof. E. Mitchell et assist.	
TP Botanique générale	7 dj	P	2	Dr J. Grant et assist.	CC (noté)
Total 1^{ère} année			31 ECTS		

Pilier en Biologie pour étudiants en Bachelor of Arts 2015 - 2016

Pilier 90 ECTS					
Modules / enseignements	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. B. Therrien	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. B. Therrien	Oral, 15 minutes
TP Chimie (B Sc biologie)	3	P	3	Prof. R. Neier et assist.	CC (noté)
Chimie analytique (B Sc biologie)	2	P	2	Prof. R. Neier	Ecrit, 1 heure
Exercices de chimie analytique (B Sc biologie)	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 B Sc en biologie 2015-2016, en prenant garde aux éventuels prérequis. Le nombre de crédits ECTS dépend du type de modules choisis.

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.

N.B. En cas de divergences entre les modules de ce plan et ceux du plan de B Sc en biologie 2015-2016, ce dernier fait foi. Les questions concernant ces plans peuvent être adressées au secrétariat de la Faculté des sciences, secretariat.sciences@unine.ch

Abréviations

assist. = assistant-e-s

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 14 septembre au 18 décembre 2015)

P = semestre de printemps (cours du 22 février au 3 juin 2016)