

Pilier en Biologie pour étudiants en Bachelor of Arts 2014 - 2015

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	Prof. E. Mitchell et Dr E. Lara	
TP protistes et invertébrés	2	A	2	Prof. E. Mitchell , Dr E. Lara et assist.	
EXC Biologie générale	4 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 Dr D. Schaefer	
TP Histologie	4	P	4	Prof. M. Voordouw et assist.	CC (non noté)
Physiologie générale	3	P	3	Dr A. Brandenburg	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 J. Koella	Ecrit, 1 heure
TP Invertébrés II	1	P	1	Prof. E. Mitchell et assist.	
TP Botanique générale	2	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} année					
			40 ECTS		

Module entier à choisir parmi les modules de 2^{ème} année du plan d'études du B Sc en biologie 2014-2015 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 B Sc en biologie 2014-2015, 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 2014 - 2015

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	Prof. E. Mitchell et Dr E. Lara	
TP protistes et invertébrés	2	A	2	Prof. E. Mitchell , Dr E. Lara et assist.	
EXC Biologie générale	4 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 Dr D. Schaefer	
TP Histologie	4	P	4	Prof. M. Voordouw et assist.	CC (non noté)
Physiologie générale	3	P	3	Dr A. Brandenburg	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 J. Koella	Ecrit, 1 heure
TP Invertébrés II	1	P	1	Prof. E. Mitchell et assist.	
TP Botanique générale	2	P	2	Dr J. Grant et assist.	CC (noté)
Total 1^{ère} année			31 ECTS		

Pilier en Biologie pour étudiants en Bachelor of Arts 2014 - 2015

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. 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 (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 2014-2015, 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 B Sc en biologie 2014-2015, 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 2014 - 2015

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	Prof. E. Mitchell et Dr E. Lara	
TP protistes et invertébrés	2	A	2	Prof. E. Mitchell et Dr E. Lara	
EXC Biologie générale	4 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 Dr D. Schaefer	
TP Histologie	4	P	4	Prof. M. Voordouw et assist.	CC (non noté)
Physiologie générale	3	P	3	Dr A. Brandenburg	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 J. Koella	Ecrit, 1 heure
TP Invertébrés II	1	P	1	Prof. E. Mitchell et assist.	
TP Botanique générale	2	P	2	Dr J. Grant et assist.	CC (noté)
Total 1^{ère} année			31 ECTS		

Pilier en Biologie pour étudiants en Bachelor of Arts 2014 - 2015

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. 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 (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 2014-2015, 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 B Sc en biologie 2014-2015, 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 2014 - 2015

Abréviations

assist. = assistants

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 15 septembre au 19 décembre 2014)

P = semestre de printemps (cours du 16 février au 29 mai 2015)