

Maîtrise universitaire ès sciences en biologie des parasites et écoéthologie (BPE) 2011-2012

Structure générale du Master BPE (120 ECTS)

Titre du module	ECTS	Statut	Resp.
Module de base I	12	Obligatoire	BB
Module de base II	6	Obligatoire	RB
Module comportement des animaux	6	Obligatoire	RB
Module ectoparasites et pathogènes transmis	6	Obligatoire	LG
Module écoéthologie	6	Option	RB
Module physiologie comportementale	6	Option	PG
Module parasitologie vétérinaire et médicale	6	Option	BB
Module parasitologie moléculaire	6	Option	BB
Module Ecologie et évolution des parasites	6	Option	MV
Module insectes ravageurs	6	Option	TT
Module stage pratique	6	Option	BB
Module cours recommandés	6	Option	RB
Module de mise à niveau en parasitologie	6	Option	BB
Module de mise à niveau en écoéthologie	6	Option	RB
Travail du Master	60 ECTS	Obligatoire	

Modules et cours	Périodes hebdomadaires	Semestres	ECTS pour le cours	Professeurs/ enseignants	ECTS pour le module/ Mode d'évaluation
------------------	------------------------	-----------	--------------------	--------------------------	--

a) Modules obligatoires (30 ECTS)

MBPE-1 Module de base I					12 ECTS
Démarches scientifiques	2	A	3	Prof. B. Betschart et al.	CC (noté)
Méthodes scientifiques et statistiques	4	A	6	Prof. B. Betschart et al.	
Rapport scientifique	2	A	3	Prof. R. Bshary	
MBPE-2 Module de base II					6 ECTS
Préparation du travail de Master	4	P	6	Prof. R. Bshary et al.	CC (noté)
MBPE-3 Module comportement des animaux					6 ECTS
Séminaires écoéthologie des interactions hôtes-parasites & TP	4	A	6	Profs R. Bshary et B. Betschart	CC (noté)

Maîtrise universitaire ès sciences en biologie des parasites et écoéthologie (BPE) 2011-2012

Modules et cours	Périodes hebdomadaires	Semestres	ECTS pour le cours	Professeurs/ enseignants	ECTS pour le module/ Mode d'évaluation
MBPE-4 Module ectoparasites et pathogènes transmis					6 ECTS
Biologie des ectoparasites et pathogènes transmis & TP	4	A	6	Prof. B. Betschart et Dr L. Gern	Oral, 30 minutes

b) Modules à choix (30 ECTS)

Choisir 5 modules entre MBPE-5 et MBPE-14

MBPE- 5 Module écoéthologie					6 ECTS
Cycle de conférences avec étude de la littérature	4	P	6	Prof. R. Bshary	CC (noté)
MBPE-6 Module physiologie comportementale					6 ECTS
De la neurobiologie au comportement & TP	4	A	6	Dr P.Guerin	Écrit, 1 heure
MBPE-7 Module parasitologie vétérinaire et médicale					6 ECTS
Parasitologie vétérinaire & TP	2*	P	2	Prof. K. Pfister	Oral, 30 minutes Écrit, 1 heure
Microbiologie médicale	2*	P	2	Dr H. Siegrist	
Parasitologie médicale	2*	P	2	Prof. B. Betschart et al.	
MBPE-8 Module parasitologie moléculaire					6 ECTS
Interactions moléculaires et immunologiques, hôte-vecteur-pathogènes & TP	2	A	3	Prof. B. Betschart et al.	Oral, 30 minutes
Méthodes analytiques et diagnostiques & TP	2	A	3	Prof. B. Betschart et al.	
MBPE-9 Module Ecologie et évolution des parasites					6 ECTS
Ecologie et évolution des parasites cours & séminaire	4	P	6	Prof. M. Voordouw	Écrit, 1 heure
MBPE-10 Module Recherche appliquée et fondamentale en écologie chimique					6 ECTS
Advanced chemical ecology & TP	3*	A	3	Prof. T. Turlings	Écrit, 2 heures
Substances naturelles & TP	2*	A	2	Prof. R. Neier	
La lutte contre les insectes ravageurs	1*	A	1	Prof. T. Turlings	
MBPE-11 Stage pratique					6 ECTS
Un stage pratique d'une durée de 8 semaines dans des institutions universitaires ou auprès d'autres partenaires reconnus hors du laboratoire du travail de Master					CC (noté)
MBPE-12 Module cours recommandés					6 ECTS
Une liste des cours recommandés est disponible auprès des responsables du Master.					Écrit 1 heure ou Oral 30 minutes

Maîtrise universitaire ès sciences en biologie des parasites et écoéthologie (BPE) 2011-2012

Modules et cours	Périodes hebdomadaires	Semestres	ECTS pour le cours	Professeurs/ enseignants	ECTS pour le module/ Mode d'évaluation
MBPE-13 Module de mise à niveau en parasitologie (obligatoire pour les détenteurs d'un BSc en biologie qui n'ont pas eu de formation de base en parasitologie)					6 ECTS
Parasitologie générale	2	A	3	Prof. B. Betschart	Oral, 30 minutes
Physiologie sensorielle cours et TP	2	A	3	Dr. P. Guerin	
MBPE-14 Module de mise à niveau en écoéthologie (obligatoire pour les détenteurs d'un BSc en biologie qui n'ont pas eu de formation de base en écoéthologie)					6 ECTS
Eco-éthologie et écologie évolutive	4*	A	4	Profs R. Bshary et Y. Willi, Dr. C. Parisod	Oral, 30 minutes
Physiologie sensorielle (cours)	2*	A	2	Dr. P. Guerin	

* le cours a lieu durant 10 semaines sur 14

c) Travail de Master (60 ECTS)

MBPE-15 Travail de Master		AP	60		CC (noté)
Total Master BPE					120 ECTS

Abréviations

EXE = Exercices

TP = Travaux pratiques

CC (sans note)= contrôle continu non noté, selon modalités fixées par l'enseignant au début de l'enseignement

CC (noté)= contrôle continu noté, selon modalités fixées par l'enseignant au début de l'enseignement

A= semestre d'automne (cours du 20 septembre au 23 décembre 2011)

P= semestre de printemps (cours du 20 février au 1 juin 2012)

Renseignements

Le responsable de filière: Prof. R. Bshary (redouan.bshary@unine.ch)

Examens et Règlement

L'inscription à l'enseignement dans IS-Académia est obligatoire pour pouvoir s'inscrire aux examens de l'enseignement en question.

Pour toute précision réglementaire, voir la page internet de la FS (le résumé du Règlement) et le secrétariat de la Faculté.