

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

Structure générale du Master BPE

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 Ecoéthologie	6	Option	RB
Module Physiologie comportementale	6	Option	PG
Module Parasitologie vétérinaire et médicale	6	Option	BB
Module Parasitologie moléculaire	6	Option	MB
Module Méthodes en parasitologie	6	Option	BB
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	
Total Master BPE	120 ECTS		

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	2	Prof. B. Betschart et al.	CC (noté)
Méthodes scientifiques et statistiques	7	A	7	Prof. B. Betschart et al.	
Rapport scientifique	3	A	3	Prof. R. Bshary	
MBPE-2 Module de base II					6 ECTS
Préparation du travail de Master	6	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	4	Profs R. Bshary et B. Betschart	CC (noté)
Séminaires coopération et conflit	2	A	2	Prof. R. Bshary	

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

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	2	AP	4	Dr L. Gern et Prof. P.-A. Diehl	Ecrit, 2 heures
Contrôle des ectoparasites	2	P	2	Dr J.-F. Graf	

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	6	P	6	Prof. R. Bshary	CC (noté)

MBPE-6 Module physiologie comportementale					6 ECTS
De la neurobiologie au comportement & TP	6	A	6	Dr P.Guerin	Ecrit, 1 heure

MBPE-7 Module parasitologie vétérinaire et médicale					6 ECTS
Parasitologie vétérinaire & TP	2	P	2	Prof. K. Pfister	Oral, 30 minutes
Microbiologie médicale	2	P	2	Dr H. Siegrist	Ecrit, 1 heure
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	3	AP	6	Prof. B. Betschart et Dr M. Brossard	Oral, 30 minutes

MBPE-9 Module méthodes en parasitologie					6 ECTS
Bases de l'épidémiologie	2	A	2	Dr K. Boubaker	Ecrit, 1 heure
Méthodes analytiques et diagnostiques & TP	4	A	4	Prof. B. Betschart et al.	

MBPE-10 Module insectes ravageurs					6 ECTS
Interactions plantes-insectes	2	A	2	Dr N. Alvarez	Écrit 2 heures
Advanced chemical ecology & TP	2	A	2	Prof. T. Turlings	
La lutte contre les insectes ravageurs	2	A	2	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					CC (noté)

MBPE-12 Module cours recommandés					6 ECTS
Une liste des cours recommandés est disponible auprès des responsables du Master.					CC (noté)

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					6 ECTS
Parasitologie	4	P	4	Prof. B. Betschart	Oral, 30 minutes
Immunologie parasitaire	2	P	2	Prof. M. Brossard	

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

Modules et cours	Périodes hebdomadaires	Semestres	ECTS pour le cours	Professeurs/ enseignants	ECTS pour le module/ Mode d'évaluation
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					6 ECTS
Ecologie et éthologie évolutive	4	A	4	Profs R. Bshary et T. Turlings	Oral, 30 minutes
Bases d'éthologie	1	A	1	Prof. R. Bshary	
Anatomie comparée, évolution ou modélisation (selon formation préalable)	1	P	1	Prof. R. Bshary	
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 14 septembre au 18 décembre 2009)

P= semestre de printemps (cours du 22 février au 4 juin 2010)

Renseignements

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

Examens et Règlement

Lors des sessions d'examens les modules doivent être pris en entiers et ne peuvent être scindés sous peine d'échec à l'ensemble du module.

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.