MODALITES D'EVALUATION DES COMPETENCES ET CONNAISSANCES

GRADE: MASTER
MENTION: SCIENCES DU VIVANT
SPECIALITE: BIOLOGIE ET VALORISATION DES PLANTES
PARCOURS: BIOLOGIE MOLECULAIRE ET BIOTECHNOLOGIE DES PLANTES
RESPONSABLE PEDAGOGIQUE : ETIENNE HERZOG
ANNEE UNIVERSITAIRE: 2017/2018

SEMESTRE 1

Code UE	Nom de l'UE	Resp.	ECTS	intitulés des blocs pédagogiques	Coefficient des épreuves	Intitulé de l'épreuve	Durée de l'épreuve	Epreuve avec convocation réalisée sur un créneau hebdomadaire réservé	Epreuve avec convocation réalisée sur un créneau de l'emploi du temps de l'UE	Epreuve sans convocation réalisée sur un créneau hebdomadaire réservé	épreuve(s) sans convocation gérée par les responsables de l'UE
UE OBLIGATOIRES											
VI60GUDM	DEVELOPPEMENT ET METABOLISME DES PLANTES	AC.SCHMIT	9	Bio cell et dvp des plantes - contrôle de connaissances et analyse de docs	2	écrit de restitution de connaissances basé sur documents d'articles	90'		x		
					2	écrit: analyse d'une problémtq scientifique basée sur l'étude d'un article scitfq	90'		x		
				Phototrophie et métabolisme des plantes	1,5	écrit de contrôle des conn. et applis à la compréhension de r+ scientifiques	90'		x		
					2	écrit de contrôle des connaissances (cours et TP/TD) et applications à la compréhension de résultats scientifiques	90'		x		
					1,5	TP/TD rapport					x
VI60GUDS	DÉMARCHE SCIENTIFIQUE ET GESTION DE PROJET - S1	F.BERNIER	6	Actualités de la recherche et développement en biologie végétale	1,5	poster					x
					0,5	exposé oral					x
					1	réponses aux questions suivant l'exposé oral					x
				UE langue M1S1	3						
VI60GUGP	GENOME DES PLANTES: EXPRESSION, POLYMORPHISME	F.PAULUS	3	Analyse des génomes de plantes	1	CC analyse des génomes de plantes	1h30		x		
				Expression des génomes de plantes	1	CC1 Expression des génomes de plantes	1h		x		
					1	CC2 Expression des génomes de plantes	1h		x		
UE OBLIGATOIRES A CHOIX (3ECTS) B1 ou B2											
VI60GUB1	COMPETENCES COMPLEMENTAIRES EN BVP-B1	E. HERZOG	3	Culture végétale in vitro	1	Evaluation écrite sur l'ensemble des enseignements de CVIV (CM, TD et TP	1h		x		
				Ecologie	1	Rapport de sortie					x
				Substances naturelles végétales : extraction-	1	épreuve écrite	1h				x
VI60GUB2	COMPETENCES COMPLEMENTAIRES EN BVP-B2	E. HERZOG	3	Culture végétale in vitro	1	Evaluation écrite sur l'ensemble des enseignements de CVIV (CM, TD et TP	1h		x		
				Substances naturelles végétales : extraction-	1	Rapport de sortie	1h				x
				Phytopathologie	1	épreuve écrite	1h				x
UE OBLIGATOIRES A CHOIX (9 ECTS)											
VI00GUES	ETABLISSEMENT D'UNE SOUCHE GENETIQUEMENT MODIFIEE	AM.DUCHENE	3	Expertise expérimentale	1	Comptes-rendus de TP					x
				Recherche personnelle	1	Oral					x
				Connaissances acquises	1	écrit	1h				x
VI99GUPC	PHARMACOGNOSIE GENERALE		3	Faculté de Pharmacie	3	Connaissances: écrit sans document	1h	x			
VI60GUR1	RESSOURCES MEDICINALES ET ALIMENTAIRES 1	C.VONTHRON	3	Ressources Médicinales et Alimentaires 1	0,75	QCM connaissance de cours	30'		x		
					1,25	Ecrit (questions de synthèse)	60'		x		
					1	Analyse de documents (exposés)	15'		x		
VI00HUIF	INTRODUCTION A L'ECOLOGIE FONCTIONNELLE	S.MASSEMIN	3	Connaissances générales	1,2	Ecrit de synthèse	2h		x		
					0,8	Rapport de sortie					x
				Bloc 2 (commun avec BVD)	1	Rapport de sortie					x
VI00GUEG	EXPRESSION DES GENES ET BIOSYNTHESE DES PROTEINES	H. BECKER	6	Evaluation des connaissances et compétences sur la transcription et traduction des gènes	1,5	Ecrit cours, réflexion portant sur la transcription des gènes	1h30		x		
					1,5	Ecrit cours, réflexion portant sur la traduction des mRNA	1h30		x		
					1,5	Ecrit cours, réflexion et analyse portant sur la transcription des gènes	1h30		x		
					1,5	Ecrit cours, réflexion et analyse portant sur la traduction des mRNA	1h30		x		
VI60GUMM	MICROBIAL METABOLIC DIVERSITY IN THE ENVIRONMENT	S.VILLEUMIER	3	Microbial metabolic diversity	1,5	contrôle écrit	90'		x		
				Microbial metabolic diversity, rapport bibliographique en anglais	1,5	Rapport bibliographique (travail en binôme)					
VI22GUST	OUTILS ÉLÉMENTAIRES DE STATISTIQUES APPLIQUÉES	F.BERTRAND	3	Outils élémentaires de statistiques appliquées	1,2	Ecrit	2h	x			
					0,9	Exercices d'application sur les connaissances de cours et TD	1h			x	
					0,9	Exercices d'application sur les connaissances de cours et TD	1h			x	
VI99GUSS	SCIENCES SEPARATIVES, EXTRACTION ET PURIFICATION		3	Faculté de Pharmacie							

SEMESTRE 2

Code UE	Nom de l'UE	Resp.	ECTS	intitulés des blocs pédagogiques	Coefficient des épreuves	Intitulé de l'épreuve	Durée de l'épreuve	Epreuve avec convocation réalisée sur un créneau hebdomadaire réservé	Epreuve avec convocation réalisée sur un créneau de l'emploi du temps de l'UE	Epreuve sans convocation réalisée sur un créneau hebdomadaire réservé	épreuve(s) sans convocation gérée par les responsables de l'UE
UE OBLIGATOIRES											
VI60HUDS	DEMARCHE SCIENTIFIQUE ET GESTION DE PROJET - S2	F.BERNIER	9	Projet personnel-Analyse bibliographique et communication scientifique	1	rapport écrit					x
					1	exposé oral	15'				x
					1	réponses aux questions suivant l'exposé	15'				x
				Langues M1S2	3						
				Insertion professionnelle	3						
VI60HUBG	BIODIVERSITÉ GÉNÉTIQUE DES PLANTES	F.PAULUS	3	Biodiversité Génétique des plantes	0,9	Ecrit de contrôle des connaissances et des compétences acquises	1h		x		
					0,9	Ecrit de contrôle des connaissances et des compétences acquises	1h		x		
					1,2	Ecrit de contrôle des connaissances et des compétences acquises	1h		x		
VI60HUTB	TECHNIQUES DE BIOLOGIE CELLULAIRE VEGETALE	MC.CRIQUI	3	Techniques de biologie cellulaire et végétale	1	Rapport de travaux pratiques					x
					1	Présentation orale d'un dossier technique par binôme	30'				x
					1	Rapport analyses bioinformatiques					x
VI00HUAP	APPROCHE PRATIQUE DU RNA SILENCING	F. MICHEL	3	Connaissances théorique	1,25	Ecrit de cours	1h30		x		
				Expertise pratique	1	Contrôle des compétences expérimentales					x
					0,75	Mise au point d'un protocole expérimental (binôme)					x
UE OBLIGATOIRES A CHOIX (12 ECTS)											
VI00HUVM	FORMATION PRATIQUE EN VIROLOGIE MOLECULAIRE ET CELLULAIRE	S.BOUZOUBAA	6	Cours	2	Interactions biomolécules	1h30		x		
				TD-TP	1	Expérimentation	30'				x
					1	Exposé d'un travail scientifique	30'				x
					2	Analyse de résultats expérimentaux	1h30		x		
VI60HUR2	RESSOURCES MEDICINALES ET ALIMENTAIRES 2	C.VONTHRON	3	Ressources Médicinales et Alimentaires: 2	0,75	QCM connaissance de cours	30'		x		
					1,25	Ecrit (question de synthèse)	1h		x		
					1	Questions à réponses ouverte et courtes	30'		x		
VI60HUBV	BIODIVERSITE VEGETALE: APPORCHE SYSTEMATIQUE	M.HOFF	3	biodiversite vegetale: apporche systematique	1	Evaluations sur les connaissances de travaux pratiques - M. Hoff					x
					1	Evaluations sur les connaissances de cours - M. Hoff	1h30		x		
					1	Herbier de 50 plantes et compte rendu de sortie					x
VI00HUR1	REGULATION DE L'EXPRESSION DES GENES	P. CARBON	3	Régulation de l'expression des gènes	0,75	CC1 : Elaboration d'un diaporama décrivant la stratégie permettant d'établir la structure secondaire d'un ARN non codant et son mode de fonctionnement			x		
					1	CC2 :Restitution orale et réponse aux questions notées par le jury	10' + 5'		x		
					1,25	CC3: Ecrit portant sur une analyse d'article	2h		x		
VI60HUSP	STRATEGIE EN PROTECTION DES PLANTES	L.GONDET	3	Herbicides	1	Analyse d'articles	2h		x		
				Fongicides - Insecticides	1	Analyse d'articles	2h		x		
				Travail de synthèse	1	Conception d'un poster sur un produit phytosanitaire (herbicide, fongicide ou insecticide)	1h				x
VI00HUHP	INTERACTION HÔTES/PHYTOVIRUS	C.KEICHINGER	3	Les virus de plantes à ADN et les virus à ARN et agents subviraux	1,5	Les phytovirus à ADN à ARN et agents	1h30		x		
				La résistance des plantes aux virus	1,5	La résistance des plantes aux virus	1h30		x		
VI00HUOP	OUVERTURES PROS		3								
VI00HUUL	UE LIBRE		3								