MAQUETTES des LICENCES UNIFIEES

Habilité pour la période : 2019-2020 / 2022-2023

PARCOURS :
Analyses Biologiques et Expérimentation
(ABE)
ليلاحت واجتبر ةيجولويب

Référence : Syllabus de L1-L2 et maquettes L3 : Mention Biotechnologies (DGRU 22 septembre 2020)
http://www.uni-renov.rnu.tn/opendata-detail/598

L1-S1- Tronc Commun

N°	Unité d'enseignement (UE) / Compétences	Code de l'UE (Fondamentale / Transversale / Optionnelle)		Elément constitutif d'UE (ECUE)	Volume des heures de formation présentielles			Nombre de Crédits		Coefficient		Modalité d'évaluation	
					Cours	TD	TP	ECUE	UE	ECUE	UE	Contrôle continu	Régime mixte
1	UE : Maths/ Physique	UEF110	UEF111	Mathématiques appliqués	1h30	1h30		3	6	1,5	3		X
	Comp* : Données fondamentales nécessaires à la Biologie		UEF112	Physique appliquée	1h30	0h45	0h45	3		1,5			X
2	UE : Chimie	UEF120	UEF121	Chimie générale	1h30	0h45	0h45	3	6	1,5	3		X
	Comp : Données fondamentales nécessaires à la Biologie		UEF122	Chimie organique	1h30	0h45	0h45	3		1,5			X
3	UE : Biologie cellulaire/Biochimie	UEF130	UEF131	Biologie cellulaire	1h30	0h30	1h00	3	6	1,5	3		X
	Comp : Vision globale de l'unité structurale du vivant et des macromolécules		UEF132	Biochimie structurale (Protéines & Acides nucléiques)	1h30	0h30	1h00	3		1,5			X
4	UE : Biologie Animale/ Biologie Végétale	UEF140	UEF141	Biologie Animale (Reproduction & Développement Animal)	1h30	0h30	1h00	3	6	1,5	3		X
	Comp : Bases de l'évolution du vivant		UEF142	Biologie Végétale (Morphologie & Anatomie des Angiospermes)	1h30	0h30	1h00	3		1,5			X
5	UE : au choix de l'établissement	UET110	UET111	C2i			1h30	3	6	1,5	3	X	
	Comp : Langue, digitales, entrepreneuriat, autres		UET112	Anglais		1h30		3		1,5		X	
TOTAL					27h00			30	30	15	15		

L1-S2- Tronc Commun

N°	Unité d'enseignement (UE) / Compétences	Code de l'UE (Fondamentale / Transversale / Optionnelle)		Elément constitutif d'UE (ECUE)	Volume des heures de formation présentielles			Nombre de Crédits		Coefficient		Modalité d'évaluation	
					Cours	TD	TP	ECUE	UE	ECUE	UE	Contrôle continu	Régime mixte
1	UE : Microbiologie/Biochimie	UEF210	UEF211	Microbiologie générale	1h30		1h30	3	6	1,5	3		X
	Comp : Diversité microbienne et structure desmacromolécules (suite)		UEF212	Biochimie structurale (Glucides & Lipides)	1h30	0h45	0h45	3		1,5			X
2	UE : Biologie Animale/Biologie Végétale	UEF220	UEF221	Biologie animale (Diversité des Parazoaires aux Protostomiens)	1h30	0h30	1h00	3	6	1,5	3		X
	Comp : Phylogénie du vivant		UEF222	Biologie végétale (Reproduction des Angiospermes)	1h30	0h30	1h00	3		1,5			X
3	UE : Génétique	UEF230	UEF231	Génétique formelle	1h30	1h00	0h30	3	6	1,5	3		X
	Comp : Transmission des gènes et stabilité de l'information génétique		UEF232	Stabilité et variabilité des génomes	1h30	1h00	0h30	3		1,5			X
4	UEO : Prépare au choix de la Mention :SV, SVE, Biotech.	UEO210	UEO211	De la molécule au vivant	2h00	1h00		3	6	1,5	3		X
	Comp : Prépare au choix de la mention en L2		UEO212	Biotechnologie et Applications	2h00	1h00		3		1,5			X
5	UE : au choix de l'établissement	UET210	UET211	Bases de données			1h30	3	6	1,5	3	X	
	Comp : Langue, digitales, entrepreneuriat, autres		UET212	Anglais		1h30		3		1,5		X	
TOTAL					27h00			30	30	15	15		

L2- S3- Analyses Biologiques et Expérimentation (ABE)

N°	Unité d'enseignement (UE) / Compétences	Code de l'UE (Fondamentale / Transversale / Optionnelle)		Elément constitutif d'UE (ECUE)	Volume horaire de la formation présentielle (14 semaines)			Nombre de Crédits		Coefficient		Modalité d'évaluation	
					Cours	TD	TP	ECUE	UE	ECUE	UE	Contrôle continu	Régime mixte
1	UE : **Biochimie et enzymologie**	UEF310	UEF311	Biochimie métabolique	1h30	0h30	1h00	3	6	1,5	3		X
	Com : métabolisme et enzymologie		UEF312	Enzymologie	1h30	0h30	1h00	3		1,5			X
2	UE : **Physiologie animale/végétale**	UEF320	UEF321	Physiologie animale	1h30	0h30	1h00	3	6	1,5	3		X
	Comp : Fonctionnement des différents organes animaux/végétaux et Maîtrise de techniques d'analyse		UEF322	Physiologie végétale	1h30	0h30	1h00	3		1,5			X
3	UE : **Biologie moléculaire et immunologie**	UEF330	UEF331	Biologie moléculaire	1h30	0h30	0h30	2	5	1	2,5		X
	Com : Comprendre la biochimie des molécules de l'hérédité et le fonctionnement du système immunitaire		UEF332	Immunologie	1h30	0h45	0h45	3		1,5			X
4	UE : Activités Pratiques	UEP340	UEF341	**Recherches de documents techniques et scientifiques pour le développement du projet de métier***	3h00= total 42h			5	**5**	2,5	2,5	X	
5	UE : Optionnelle : au moins 2 UEO	UEO310	UEO311	**Parasitologie générale**	1h30	0h30	0h30	2	4	1	2		x
	Com :		UEO312	**Systématique microbienne**	1h30	0h30	0h30	2		1			x
6	UE : Transversale	UET310	UET311	**Bio-informatique**		1h30		2	4	1	2	X	
	Com :		UET312	**Anglais/communication**		1h30		2		1		X	
TOTAL					**28h30**			**30**	**30**	**15**	**15**		

*** Proposées par la CNS-SB**

L2- S4- Analyses Biologiques et Expérimentation (ABE)

N°	Unité d'enseignement (UE) / Compétences	Code de l'UE (Fondamentale / Transversale / Optionnelle)		Elément constitutif d'UE (ECUE)	Volume horaire de la formation présentielle (14 semaines)			Nombre de Crédits		Coefficient		Modalité d'évaluation	
					Cours	TD	TP	ECUE	UE	ECUE	UE	Contrôle continu	Régime mixte
1	UE : **Analyses immunologiques et génétiques**	UEF410	UEF411	Analyses immunologiques	1h00		1h00	2	5	1	2,5		X
	Com : Maitriser les analyses immunologiques et génétiques		UEF412	Analyses génétiques	1h30		1h00	3		1,5			X
2	UE : **Analyses cellulaires et microbiologiques**	UEF420	UEF421	Analyses cellulaires	1h00	0h30	1h00	3	6	1,5	3		X
	Com : Maitriser les analyses cellulaires et microbiologiques		UEF422	Analyses microbiologiques	1h00	0h30	1h00	3		1,5			X
3	UE : **Analyses physicochimiques et métrologie**	UEF430	UEF431	Analyses physicochimiques des biomolécules	1h00		1h00	2	4	1	2		X
	Com : maitriser les analyses des biomolécules et les processus de mesure et d'instrumentation		UEF432	Métrologie et instrumentation	1h30	0h30	0h30	2		1			X
4	UE : Activités Pratiques communes à la mention.	UEP440	UEF441	**Ateliers Pratiques : BPL Méthodes spectrométrique / Etalonnage et normes**	3h00= total 42h			5	**5**	2,5	2,5	X	
5	UE : Optionnelle : au moins 2 UEO	UEO410	UEO411	**Chimie analytique**	1h30	0h45	0h45	3	6	1,5	3		X
	Com :		UEO412	**Génie des protéines/ Génie enzymatique**	1h30	0h30	1h00	3		1,5			X
6	UE : Transversale	UET410	UET411	**Bio-statistique**		2h00		2	4	1	2	X	
	Com :		UET412	**Anglais/communication**		2h00		2		1		X	
TOTAL					**27h00**			**30**	**30**	**15**	**15**		

L3- S5- Analyses Biologiques et Expérimentation (ABE)

N°	Unité d'enseignement (UE) / Compétences	Code de l'UE (Fondamentale / Transversale / Optionnelle)		Elément constitutif d'UE (ECUE)	Volume horaire de la formation présentielle (14 semaines)			Nombre de Crédits		Coefficient		Modalité d'évaluation	
					Cours	TD	TP	ECUE	UE	ECUE	UE	Contrôle continu	Régime mixte
1	UE : **Technologies cellulaires, tissulaires et reproduction/développement**	UEF510	UEF511	Technologies cellulaires et tissulaires et applications	1h30	0h30	1h00	3	6	1,5	3		X
	Com : Maitriser la manipulation de l'embryon		UEF512	Technologies de la reproduction et développement animal	1h30	0h30	0h30	3		1,5			X
2	UE : **Génétique et génie génétique**	UEF520	UEF521	Génétique moléculaire	1h30	0h45	0h45	3	5	1,5	2,5		X
	Com : Comprendre et maitriser le fonctionnement et les technologies du gène		UEF522	Génie génétique	1h30	0h30	0h30	2		1			X
3	UE : **Diagnostic parasito-myco-bactério-virologique**	UEF530	UEF531	Diagnostic parasitologique et mycologique	1h30	0h30	1h00	3	6	1,5	3		X
	Com : Maitriser les méthodes de diagnostic des pathogènes (parasito-myco-bactério-viraux		UEF532	Diagnostic bactériologique et virologique	1h30	0h30	1h00	3		1,5			X
4	UE : Activités Pratiques spécifiques au parcours	UEP540	UEF541	**Projet tutoré partie I**	3h00= total 42h			5	**5**	2,5	2,5	X	
5	UE : Optionnelle : au moins 2 UEO	UEO510	UEO511	**Biotechnologie Animale / Biotechnologie Végétale**	1h30	0h30	0h30	2	4	1	2		X
	Com :		UEO512	**Biotechnologie Microbienne/ Amélioration génétique des espèces**	1h30	0h30	0h30	2		1			X
6	UE : Transversale	UET510	UET511	**Culture entrepreneuriale**		1h30		2	4	1	2	X	
	Com :		UET512	**Ethique de l'expérimentation**	1h30			2		1		X	
TOTAL					**28h00**			**30**	**30**	**15**	**15**		

L3- S6- Analyses Biologiques et Expérimentation (ABE)

N°	Unité d'enseignement (UE) / Compétences	Code de l'UE (Fondamentale / Transversale / Optionnelle)		Elément constitutif d'UE (ECUE)	Volume horaire de la formation présentielle (14 semaines)			Nombre de Crédits		Coefficient		Modalité d'évaluation	
					Cours	TD	TP	ECUE	UE	ECUE	UE	Contrôle continu	Régime mixte
1	UE : **Analyses toxicologiques et pharmacologie**	UEF610	UEF611	Analyses toxicologiques	1h30	0h30	1h00	3	6	1,5	3		X
	Com : Maitriser les analyses toxicologiques et la pharmacologie		UEF612	Pharmacologie	1h30	0h30	1h00	3		1,5			X
2	UE : **Génome/ transcriptome/ métabolome/ protéome**	UEF620	UEF621	Génomique, transcriptomique et diagnostic moléculaire	1h30	0h30	0h45	3	6	1,5	3		X
	Com : Technologies moléculaires et applications		UEF622	Protéomique, métabolomique et applications	1h30	0h30	0h45	3		1,5			X
3	UE : **Normes, certification et management du risque**	UEF630	UEF631	Normes et certification des laboratoires	1h00	1h00		2	3	1	1,5		X
	Com : Gestion des expérimentations et des laboratoires		UEF632	Management des risques	1h00		1h00	1		0,5			X
4	UE : Activités Pratiques	UEP640	UEF641	**Projet Tutoré partie II**	3h00= total 42h			5	**5**	2,5	2,5	X	
5	UE : Optionnelle : au moins 2 UEO	UEO610	UEO611	**Génie des Procédés**	1h30	0h45	0h45	3	6	1,5	3		X
	Com :		UEO612	**Opération Unitaire**	1h30	0h30	0h30	3		1,5			X
6	UE : Transversale	UET610	UET611	**Bioéthique et biosécurité***	2h00			2	4	1	2	X	
	Com :		UET612	**Création des entreprises**		2h00		2		1		X	
TOTAL					**28h00**			**30**	**30**	**15**	**15**		

*** Proposé par la CNS SB**