MAQUETTES des LICENCES UNIFIEES

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

PARCOURS :

Biologie Moléculaire et Cellulaire (BMC)

ايجولوبيلا ةيئيزجلا او ةيولخلا

Référence : Syllabus des parcours SV (DGRU 22 septembre 2020)

http://www.uni-renov.rnu.tn/opendata-detail/600

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- Biologie Moléculaire et Cellulaire (BMC)

N°	Unité d'enseignement (UE) / Compétences	Code de l'UE (Fondamentale / Transversale / Optionnelle)		Elément constitutif d'UE (ECUE)	Volume des heures de formation présentielles (14 semaines)			Nombre de Crédits accordés		Coefficients		Modalité d'évaluation	
					Cours	TD	TP	ECUE	UE	ECUE	UE	Contrôle continu	Régime mixte
1	UE : Biochimie métabolique et enzymologie	UEF310	UEF311	Métabolisme et Bioénergétique	1h30	0h30	1h00	3	6	1,5	3		X
	Com :		UEF312	Enzymologie	1h30	0h30	1h00	3		1,5			X
2	UE : Physiologie animale et végétale	UEF320	UEF321	Systèmes physiologiques et homéostasie	1h30	0h30	1h00	3	6	1,5	3		X
	Com :		UEF322	Physiologie végétale 1	1h30	0h30	1h00	3		1,5			X
3	UE : Biologie et génétique moléculaire	UEF330	UEF331	Biologie moléculaire	1h30	1h00	0h30	3	5	1,5	2,5		X
	Com :		UEF332	Génétique moléculaire	1h30	0h30	0h30	2		1			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 deux UEO	UEO310	UEO311	**Diversité des végétaux des algues aux ptéridophytes***	1h30	0h30	0h30	2	4	1	2		X
	Com :		UEO312	**Diversité microbienne et parasitaire**	1h30	1h00		2		1			X
6	UE : Transversale	UET310	UET311	**Statistique**	1h00	1h00		2	4	1	2	X	
	Com :		UET312	**Anglais/communication**		2h00		2		1		X	
TOTAL					**29h30**			**30**	**30**	**15**	**15**		

*** Proposés par la CNS-SB**

L2- S4- Biologie Moléculaire et Cellulaire (BMC)

N°	Unité d'enseignement (UE) / Compétences	Code de l'UE (Fondamentale / Transversale / Optionnelle)		Elément constitutif d'UE (ECUE)	Volume des heures de formation présentielles (14 semaines)			Nombre de Crédits accordés		Coefficients		Modalité d'évaluation	
					Cours	TD	TP	ECUE	UE	ECUE	UE	Contrôle continu	Régime mixte
1	UE : Physiologie animale et végétale	UEF410	UEF411	Régulations Physiologiques	1h30	0h30	1h00	3	6	1,5	3		X
	Com :		UEF412	Physiologie végétale 2	1h30	0h30	1h00	3		1,5			X
2	UE : Diversité du vivant (suite)	UEF420	UEF421	Diversité et phylogénie des Deutérostomiens	1h30	0h30	1h00	3	5	1,5	2,5		X
	Com :		UEF422	Diversité des végétaux spermaphytes	1h30	0h30	0h30	2		1			X
3	UE : Ecologie et immunologie	UEF430	UEF431	Ecologie et biodiversité	1h30	1h00	0h30	3	6	1,5	3		X
	Com :		UEF432	Immunologie fondamentale	1h30	0h30	1h00	3		1,5			X
4	UE : Activités Pratiques	UEP440	UEF441	**Ateliers Pratiques : Bonnes Pratiques de Laboratoire et Méthodes d'analyses physicochimiques**	3h00= total 42h			5	**5**	2,5	2,5	X	
5	UE : Optionnelle : au moins deux UEO	UEO410	UEO411	**Communication cellulaire**	1h30	0h30		2	4	1	2		
	Com :		UEO412	**Chimie Analytique**	1h30	0h45	0h45	2		1			
6	UE : Transversale	UET410	UET411	**Bio-Statistique**		2h00		2	4	1	2	X	
	Com :		UET412	**Anglais/communication**		2h00		2		1		X	
TOTAL					**29h30**			**30**	**30**	**15**	**15**		

L3- S5- Biologie Moléculaire et Cellulaire (BMC)

N°	Unité d'enseignement (UE) / Compétences	Code de l'UE (Fondamentale / Transversale / Optionnelle)		Elément constitutif d'UE (ECUE)	Volume des heures de formation présentielles (14 semaines)			Nombre de Crédits accordés		Coefficient		Modalité d'évaluation	
					Cours	TD	TP	ECUE	UE	ECUE	UE	Contrôle continu	Régime mixte
1	UE : Approches biotechnologiques	UEF510	UEF511	Génie génétique	1h30	0h30	0h30	2	4	1	2		X
	Com :		UEF512	Biotechnologies et applications	1h30	0h30	0h30	2		1			X
2	UE : Immunologie, cycles et différenciation cellulaire	UEF520	UEF521	Immunologie moléculaire	1h30	0h30	1h00	3	6	1,5	3		X
	Com :		UEF522	Cycles et différenciations cellulaires	1h30	0h30	1h00	3		1,5			X
3	UE : Biochimie et Génétique des populations	UEF530	UEF531	Métabolisme et régulation	1h30	0h30	1h00	3	6	1,5	3		X
	Com :		UEF532	Génétique des populations	1h30	1h00	0h30	3		1,5			X
4	UE : Activités Pratiques	UEP540	UEF541	**Ateliers Pratiques : Biotechnologie Végétale et applications**	3h00= total 42h			5	**5**	2,5	2,5	X	
5	UE : Optionnelle : au moins deux UEO	UEO510	UEO511	**Transcriptomique / Toxicologie moléculaire**	1h30	0h30	1h00	3	5	1,5	2,5		
	Com :		UEO512	**SFP/Protéomique**	1h30	0h30	0h30	2		1			
6	UE : Transversale	UET510	UET511	**Bioinformatique génomique**		2h00		2	4	1	2	X	
	Com :		UET512	**Bioéthique et Biosécurité**	2h00			2		1		X	
TOTAL					**29h30**			**30**	**30**	**15**	**15**		

L3- S6- Biologie Moléculaire et Cellulaire (BMC)

N°	Unité d'enseignement (UE) / Compétences	Code de l'UE (Fondamentale / Transversale / Optionnelle)		Elément constitutif d'UE (ECUE)	Volume des heures de formation présentielles (14 semaines)			Nombre de Crédits accordés		Coefficients		Modalité d'évaluation	
					Cours	TD	TP	ECUE	UE	ECUE	UE	Contrôle continu	Régime mixte
1	UE : Neurophysiologie et endocrinologie moléculaire	UEF610	UEF611	Neurophysiologie et signalisation cellulaire	1h30	0h30	1h00	3	5	1,5	2,5		X
	Com :		UEF612	Endocrinologie moléculaire	1h30	0h30	0h30	2		1			X
2	UE : Développement et régulation	UEF620	UEF621	Développement animal et régulation	1h30	0h30	1h00	3	6	1,5	3		X
	Com :		UEF622	Développement végétal et régulation	1h30	0h30	1h00	3		1,5			X
3	UE : Microbiologie moléculaire et génomique	UEF630	UEF631	Microbiologie et virologie moléculaire	1h30	0h30	1h00	3	5	1,5	2,5		X
	Com :		UEF632	Génomique	1h30	0h30	0h30	2		1			X
4	UE : Activités Pratiques	UEP640	UEF641	**Ateliers Pratiques : Technologie cellulaire et applications**	3h00= total 42h			5	**5**	2,5	2,5	X	
5	UE : Optionnelle : au moins deux UEO	UEO610	UEO611	**Biotechnologie de la reproduction**	1h30	0h45	0h45	3	5	1,5	2,5		X
	Com :		UEO612	**Biophysique**	1h30	0h30	0h30	2		1			X
6	UE : Transversale	UET610	UET611	**Bioinformatique, modélisation moléculaire**		2h00		2	4	1	2	X	
	Com :		UET612	**Culture Entrepreneuriale**		2h00		2		1		X	
TOTAL					**29H30**			**30**	**30**	**15**	**15**		