

Programme de la Licence 1 Sciences pour la Santé - Option Santé

Intitulé	Contenu de l'UE	Enseignants	Origine	H/Etudiant		ECTS
				CM	ED	
SEMESTRE 1						
iser des savoirs disciplinaires spécialisés en santé et/ou environnement et/ou médico- social et/ou agro-alimentaire				115		15
Biologie cellulaire Biochimie/Biologie moléculaire	Biologie cellulaire La cellule - Les membranes - La motilité cellulaire - Compartiments cellulaires - Le noyau – Transcription – Traduction - Les divisions cellulaires (mitoses, méiose – complément au semestre 2 dans le cours de génétique) La photosynthèse	Mme CANIVET	MCU ILIS	15		6
	Biochimie Les protéines : les acides aminés, la liaison peptidique, structure primaire – secondaire – tertiaire – quaternaire, purification, identification, isolement. Les protéines à rôle structurale, les enzymes Structure et métabolisme des lipides, structure et métabolisme des glucides Biosynthèse et mise en réserve : biosynthèse des acides gras et néoglucogénèse	Mme FLAMENT	Pr. ILIS	15		
	Biologie moléculaire Le code génétique Mutations et réparation de l'ADN Expression du génome (régulation, transposons, retrotransposons, enzymes de restriction, de modification) La synthèse des protéines (les ARN, les exons, les introns) Traduction (séquence signal, modification post traductionnelle) Régulation des protéines, Transduction d'un signal (récepteurs membranaires) Les principaux outils (vecteurs, cellules hôtes, sondes) Techniques et application	Mme CANIVET	MCU ILIS	15		
Chimie générale, organique et analytique	Chimie Générale Structure électronique de l'atome Les liaisons chimiques Les molécules : géométrie et propriétés La réaction chimique	Mme GARCIA-FERNANDEZ	Pr. ILIS	8		3
	Chimie organique Electronégativité – liaisons polarisées Conjugaison et aromaticité Formation de liaison covalente entre xénobiotiques et biomolécules Les molécules anti-oxydantes - Les colorants	M. PARENTY	MCU ILIS	8		

Programme de la Licence 1 Sciences pour la Santé - Option Santé

Intitulé	Contenu de l'UE	Enseignants	Origine	H/Etudiant		ECTS
				CM	ED	
	Chimie analytique Dissociation des électrolytes : activités Réaction et équilibre acide - base Réaction et équilibre de précipitation Réaction et équilibre de complexation	Mme LANIER	MCU ILIS	9		
Anatomie, Biomécanique, Physiologie	Anatomie - Biomécanique	M. VEZIRIAN	U Lille	33		6
	Physiologie	M. CHEVUTSCHI	U Lille	12		
Prendre et mettre en œuvre une méthodologie de travail et une démarche qualité dans le domaine de la santé et/ou du médico-social et/ou de l'environnement et/ou de l'agro-alimentaire				35	0	6
Méthodes et techniques en ingénierie	<u>Probabilités et statistiques</u> : Nombres réels et complexes, suites, fonctions continues et dérivables d'une variable réelle, développements limités Intégrales, équations différentielles	M. MEDJAHED	PRAG ILIS	10		3
	Usage du numérique	M. VILHELM	MCU ILIS	10		
Accompagnement dans l'acquisition d'une logique scientifique	1 EC à choisir parmi 3					
	Chimie	Mme DERAM	Pr. ILIS	15		3
	Sciences Biologiques	Mme CANIVET	MCU ILIS	15		
	Mathématiques	M. MEDJAHED	PRCE ILIS	15		
Prendre son insertion professionnelle						9
Intégration	Module d'intégration	U Lille	U Lille			3
Mineure Santé	Mineure santé selon concours préparé	Faculté de médecine	U Lille			6
Total semestre 1				150	0	30
<u>SEMESTRE 2</u>						
Prendre des savoirs disciplinaires spécialisés en santé et/ou environnement et/ou médico-social et/ou agro-alimentaire				55	0	9
Biophysique, Génétique	Biophysique générale nécessaire à l'imagerie médicale Pratique clinique de l'imagerie médicale	M. BETROUNI	Professionnel	5		3
	Concepts fondamentaux en génétique	M. SMOL	Professionnel	5		
Concepts fondamentaux en environnement Santé	Santé et environnement	M. DENAYER	MCU ILIS	20		3
Anatomie, Physiologie, Biomécanique	Anatomie, Physiologie, Biomécanique	M. VEZIRIAN	U Lille	25		3
Prendre et mettre en œuvre une méthodologie de travail et une démarche qualité dans le domaine de la santé et/ou du médico-social et/ou de l'environnement et/ou de l'agro-alimentaire				20	16	6

Programme de la Licence 1 Sciences pour la Santé - Option Santé

<i>Intitulé</i>	<i>Contenu de l'UE</i>	<i>Enseignants</i>	<i>Origine</i>	H/Etudiant		<i>ECTS</i>
				<i>CM</i>	<i>ED</i>	
Monde de l'entreprise	Culture Marketing	Mme GORGE	MCU ILIS	6		3
	L'industrie du matériel biomédical	Mme LEROUGE	Professionnel	2		
	Organisation des entreprises et services en environnement : les grands domaines professionnels, organisation des métiers de la collectivité à l'industrie, les principaux acteurs de l'environnement	M. JOB	ILIS	2		
Méthodes et techniques en ingénierie	Ingénierie Logicielle	M. VILHELM	MCU ILIS	10		3
	Usage du numérique	M. VILHELM	MCU ILIS		8	
		M. MEDJAHED	PRCE ILIS			
		Mme ZGAYA	MCU ILIS			
		M. DHIFLI	MCU ILIS			
	Méthodes et techniques en ingénierie	M. VILHELM	MCU ILIS		8	
		M. MEDJAHED	PRCE ILIS			
		Mme ZGAYA	MCU ILIS			
M. DHIFLI		MCU ILIS				

Programme de la Licence 1 Sciences pour la Santé - Option Santé

<i>Intitulé</i>	<i>Contenu de l'UE</i>	<i>Enseignants</i>	<i>Origine</i>	H/Etudiant		<i>ECTS</i>
				<i>CM</i>	<i>ED</i>	
BCC3: S'exprimer et communiquer en français et dans deux langues vivantes étrangères				0	28	6
Langue appliquée Anglais	LV 1 Anglais				20	3
Communication	Communication	Mme DASSONVILLE	Ulille		8	3
		Mme WEILL	PRCE ILIS			
BCC4: Préparer son insertion professionnelle				4	6	9
Préparer son insertion professionnelle	Sensibilisation à la recherche	Mme CANIVET	MCU ILIS	2		3
	Méthodologie du travail universitaire	F. OCCELLI	MCU ILIS	2		
		Mme GARCIA-FERNANDEZ	MCU ILIS		2	
	Aide et accompagnement à l'insertion professionnelle	Mme DASSONVILLE	Ulille		4	
Mineure Santé	Mineure santé selon concours préparé	Faculté médecine	Ulille			6
Total semestre 2				79	50	30