

1ère année Bachelor 2021-2022 - Prof. François Bochud, responsable d'année

	Composante	Nb heures	Responsable(s)	Crédits
BMed1.1 Matière (8 semaines)				
			Bochud François	15
B1.1 Matière - Physique - Introduction à la physique	Cours	3		
B1.1 Matière - Physique - Matière, énergie, onde et force	Cours	6		
B1.1 Matière - Physique - Mécanique	Cours	6		
B1.1 Matière - Physique - Électromagnétisme	Cours	4		
B1.1 Matière - Physique - Rayonnement non-ionisant	Cours	6		
B1.1 Matière - Physique - Rayonnement ionisant	Cours	7		
B1.1 Matière - Physique - Thermodynamique	Cours	4		
B1.1 Matière - Chimie générale - Introduction à la chimie générale	Cours	2		
B1.1 Matière - Chimie générale - Structure de l'atome et liaison chimique	Cours	6		
B1.1 Matière - Chimie générale - Stoechiométrie de la réaction chimique	Cours	3		
B1.1 Matière - Chimie générale - Thermodynamique de la réaction chimique	Cours	5		
B1.1 Matière - Chimie générale - Réaction de fixation de ligands	Cours	3		
B1.1 Matière - Chimie générale - Réaction transfert de protons	Cours	4		
B1.1 Matière - Chimie générale - Réaction transfert d'électrons	Cours	4		
B1.1 Matière - Chimie générale - Solutions aqueuses	Cours	3		
B1.1 Matière - Chimie générale - Cinétique chimique	Cours	4		
B1.1 Matière - Chimie générale - Chimie analytique	Cours	2		
B1.1 Matière - Chimie générale - Exercices	Exercices	14		
B1.1 Matière - Chimie organique - Principes généraux de chimie organique	Cours	5		
B1.1 Matière - Chimie organique - Groupes fonctionnels en chimie organique	Cours	20		
B1.1 Matière - Chimie organique - Classes principales de substances biologiques	Cours	11		
B1.1 Matière - Chimie organique - Quelques classes de médicaments importants	Cours	1		
B1.1 Matière - Chimie organique - Exercices	Exercices	9		
B1.1 Matière - Répétitoire	Répétitoire	6		
	Total	138		
BMed1.2 Cellule et tissus (6 semaines)				
			Broz Petr	12
B1.2 Cellule et tissus - Biologie des cellules - Gènes et information génétique	Cours	16		
B1.2 Cellule et tissus - Biologie des cellules - Structure et fonction des protéines	Cours	10		
B1.2 Cellule et tissus - Biologie des cellules - Membranes et trafic vésiculaire	Cours	10		
B1.2 Cellule et tissus - Biologie des cellules - Cycle cellulaire et différenciation cellulaire	Cours	8		
B1.2 Cellule et tissus - Biologie des cellules - Transduction du signal	Cours	8		
B1.2 Cellule et tissus - Biologie des tissus - Tissu conjonctif	Cours	6		
B1.2 Cellule et tissus - Biologie des tissus - Tissu conjonctif	Travaux pratiques	3		
B1.2 Cellule et tissus - Biologie des tissus - Os et cartilage	Cours	6		
B1.2 Cellule et tissus - Biologie des tissus - Sang et hématopoïèse	Cours	6		
B1.2 Cellule et tissus - Biologie des tissus - Sang et hématopoïèse	Travaux pratiques	3		
B1.2 Cellule et tissus - Biologie des tissus - Epithelium	Cours	6		
B1.2 Cellule et tissus - Biologie des tissus - Epithelium	Travaux pratiques	3		
B1.2 Cellule et tissus - Biologie des tissus - Muscles	Cours	6		
B1.2 Cellule et tissus - Biologie des tissus - Muscles	Travaux pratiques	3		
B1.2 Cellule et tissus - Biologie des tissus - Tissu nerveux	Cours	8		
B1.2 Cellule et tissus - Biologie des tissus - Tissu nerveux	Travaux pratiques	3		
	Total	105		

BMed1.3 Développement (4 semaines)			Cadas Hugues	11
B1.3 Développement	Cours	1		
B1.3 Développement - Développement - Embryologie humaine	Cours	18		
B1.3 Développement - Développement - Embryologie humaine	Travaux pratiques	10		
B1.3 Développement - Développement - Embryologie animale	Cours	10		
B1.3 Développement - Génétique - Génétique moléculaire	Cours	8		
B1.3 Développement - Génétique - Génétique générale	Cours	12		
B1.3 Développement - Physiologie - Physiologie cellulaire	Cours	13		
	Total	72		
BMed1.4 Système locomoteur (5 semaines)			Puyal Julien	11
B1.4 Système locomoteur - Anatomie du système locomoteur - Organisation de l'appareil locomoteur	Cours	2		
B1.4 Système locomoteur - Anatomie du système locomoteur - Anatomie du membre supérieur	Cours	11		
B1.4 Système locomoteur - Anatomie du système locomoteur - Anatomie du rachis et de la moelle épinière	Cours	2		
B1.4 Système locomoteur - Anatomie du système locomoteur - Anatomie du membre inférieur	Cours	13		
B1.4 Système locomoteur - Anatomie du système locomoteur - Système moteur	Cours	6		
B1.4 Système locomoteur - Anatomie du système locomoteur - Biomécanique	Cours	10		
B1.4 Système locomoteur - Anatomie du système locomoteur - Travaux pratiques	Travaux pratiques	15		
B1.4 Système locomoteur - Physiologie du système locomoteur - Physiologie neuronale	Cours	8		
B1.4 Système locomoteur - Physiologie du système locomoteur - Physiologie musculaire	Cours	6		
B1.4 Système locomoteur - Physiologie du système locomoteur - Physiopathologie	Cours	2		
	Total	75		
BMed1.5 MSC - Santé publique et sciences humaines et sociales en médecine (5 semaines)			Barras Vincent Saraga Michaël	11
B1.5 MSC - Sciences humaines et sociales - Mise en perspective du module	Cours	3		
B1.5 MSC - Epidémiologie et statistique - Statistique	Cours	10		
B1.5 MSC - Sciences humaines et sociales - Etudes sociales de la biomédecine	Cours	8		
B1.5 MSC - Sciences humaines et sociales - Fondements historiques de la médecine	Cours	8		
B1.5 MSC - Sciences humaines et sociales - Interactions soignant-soigné	Cours	8		
B1.5 MSC - Sciences humaines et sociales - Introduction aux bases de l'éthique médicale	Cours	8		
B1.5 MSC - Sciences humaines et sociales - Introduction aux sciences humaines en médecine	Cours	8		
B1.5 MSC - Sciences humaines et sociales - La pratique médicale dans un système de santé	Cours	8		
B1.5 MSC - Sciences humaines et sociales - Patients - droits, devoirs, enjeux	Cours	8		
B1.5 MSC - Sciences humaines et sociales - Perspectives anthropologiques de la médecine et de la santé : une introduction	Cours	8		
B1.5 MSC - Épidémiologie et statistique - Exercices	Exercices	4		
B1.5 MSC - Épidémiologie et statistique - Épidémiologie	Cours	6		
B1.5 MSC - Séminaire à option	Séminaire	12		
	Total	99		