

2ème année Bachelor 2023-2024

Modules et enseignements	Composante	Nb heures	Responsable(s)	Crédits
<b>BMed2.1 Cellules et signaux (4 semaines)</b>			<b>Widmann Christian</b>	<b>7</b>
B2.1 Cellules et signaux - Pathologie générale - Lésions et adaptations	Cours	11		
B2.1 Cellules et signaux - Pathologie générale - Néoplasies	Cours	11		
B2.1 Cellules et signaux - Pharmacologie - Bases de pharmacologie	Cours	8		
B2.1 Cellules et signaux - Pharmacologie - Bases de pharmacologie	Exercices	1		
B2.1 Cellules et signaux - Glandes et hormones - Morphologie des organes endocriniens	Cours	5		
B2.1 Cellules et signaux - Glandes et hormones - Physiologie des organes endocriniens	Cours	12		
B2.1 Cellules et signaux - Introduction au système nerveux - Système nerveux autonome	Cours	6		
B2.1 Cellules et signaux - Radiologie - Bases de radiothérapie	Cours	2		
B2.1 Cellules et signaux - Radiologie - Bases d'imagerie médicale	Cours	6		
	<b>Total</b>	<b>62</b>		
<b>BMed2.2 Sang, immunité, microbes (5 semaines)</b>			<b>Perreau Matthieu</b>	<b>9</b>
B2.2 Sang, immunité, microbes - Sang - Hémostase et fibrinolyse	Cours	7		
B2.2 Sang, immunité, microbes - Sang - Structure et physiologie de l'hémoglobine	Cours	5		
B2.2 Sang, immunité, microbes - Sang - Anatomie fonctionnelle du système hématopoïétique	Cours	5		
B2.2 Sang, immunité, microbes - Immunité - Immunité adaptative	Cours	17		
B2.2 Sang, immunité, microbes - Immunité - Immunité innée	Cours	6		
B2.2 Sang, immunité, microbes - Immunité - Immunité innée et adaptative	Cours	10		
B2.2 Sang, immunité, microbes - Immunité - Inflammation aigüe et chronique	Cours	4		
B2.2 Sang, immunité, microbes - Immunité - Morphologie	Cours	1		
B2.2 Sang, immunité, microbes - Microbes - Concepts de base	Cours	6		
B2.2 Sang, immunité, microbes - Microbes - Bactéries	Cours	4		
B2.2 Sang, immunité, microbes - Microbes - Champignons et parasites	Cours	2		
B2.2 Sang, immunité, microbes - Microbes - Diagnostic	Cours	4		
B2.2 Sang, immunité, microbes - Microbes - Virus	Cours	2		
B2.2 Sang, immunité, microbes - Microbes - Epidémiologie	Cours	6		
B2.2 Sang, immunité, microbes - Microbes - Exercice	Exercices	2		
B2.2 Sang, immunité, microbes - Répétitoire	Répétitoire	2		
	<b>Total</b>	<b>83</b>		
<b>BMed2.3 Neurosciences (5 semaines)</b>			<b>Puyal Julien</b>	<b>9</b>
B2.3 Neurosciences	Cours	1		
B2.3 Neurosciences - Introduction au système nerveux - Morphologie	Cours	9		
B2.3 Neurosciences - Introduction au système nerveux - Pharmacologie	Cours	4		
B2.3 Neurosciences - Système moteur - Morphologie	Cours	8		
B2.3 Neurosciences - Système moteur - Neurologie	Cours	6		
B2.3 Neurosciences - Système moteur - Pharmacologie	Cours	2		
B2.3 Neurosciences - Systèmes sensoriels - Douleur/système somatosensoriel	Cours	8		
B2.3 Neurosciences - Systèmes sensoriels - Système auditif et vestibulaire	Cours	11		
B2.3 Neurosciences - Systèmes sensoriels - Système visuel	Cours	12		
B2.3 Neurosciences - Vascolarisation cérébrale - Morphologie	Cours	4		
B2.3 Neurosciences - Vascolarisation cérébrale - Pathologie	Cours	2		
B2.3 Neurosciences - Vascolarisation cérébrale - Radiologie	Cours	2		
	<b>Total</b>	<b>69</b>		

2ème année Bachelor 2023-2024

Modules et enseignements	Composante	Nb heures	Responsable(s)	Crédits
<b>BMed2.4 Circulation, respiration (5 semaines)</b>			<b>Amati Francesca</b>	<b>9</b>
B2.4 Circulation, respiration - Coeur - Cycle cardiaque	Cours	7		
B2.4 Circulation, respiration - Coeur - Morphologie	Cours	12		
B2.4 Circulation, respiration - Coeur - Régulation	Cours	8		
B2.4 Circulation, respiration - Intégration - Pharmacologie	Cours	3		
B2.4 Circulation, respiration - Intégration - Physiopathologie	Cours	9		
B2.4 Circulation, respiration - Intégration - Vignettes	Cours	9		
B2.4 Circulation, respiration - Investigations - Exploration fonctionnelle	Cours	4		
B2.4 Circulation, respiration - Investigations - Radiologie	Cours	3		
B2.4 Circulation, respiration - Poumons - Échanges gazeux	Cours	4		
B2.4 Circulation, respiration - Poumons - Morphologie	Cours	11		
B2.4 Circulation, respiration - Poumons - Régulation	Cours	3		
B2.4 Circulation, respiration - Poumons - Ventilation	Cours	4		
B2.4 Circulation, respiration - Vaisseaux - Artères veines et microcirculation	Cours	6		
B2.4 Circulation, respiration - Vaisseaux - Mécanique des fluides	Cours	4		
	<b>Total</b>	<b>87</b>		
<b>BMed2.5 Digestion, métabolisme (4 semaines)</b>			<b>Tran Christel</b>	<b>7</b>
B2.5 Digestion, métabolisme - Digestion - Cavité buccale	Cours	5		
B2.5 Digestion, métabolisme - Digestion - Pathologie du système hépato-biliaire-pancréatique	Cours	4		
B2.5 Digestion, métabolisme - Digestion - Pathologie du tractus digestif	Cours	7		
B2.5 Digestion, métabolisme - Digestion - Système hépato-biliaire-pancréatique	Cours	3		
B2.5 Digestion, métabolisme - Digestion - Tractus digestif	Cours	17		
B2.5 Digestion, métabolisme - Métabolisme - Besoins énergétiques et obésité	Cours	7		
B2.5 Digestion, métabolisme - Métabolisme - Besoins nutritionnels	Cours	4		
B2.5 Digestion, métabolisme - Métabolisme - Homéostasie glucidique	Cours	7		
B2.5 Digestion, métabolisme - Métabolisme - Maladies héréditaires du métabolisme	Cours	3		
B2.5 Digestion, métabolisme - Métabolisme - Voies métaboliques	Cours	21		
	<b>Total</b>	<b>78</b>		
<b>BMed2.6 Système urogénital et homéostasie (5 semaines)</b>			<b>Würzner Grégoire</b>	<b>9</b>
B2.6 Urogénital et homéostasie - Bases morphologiques - Périnée et génital	Cours	15		
B2.6 Urogénital et homéostasie - Bases morphologiques - Reins et voies urinaires hautes	Cours	12		
B2.6 Urogénital et homéostasie - Échanges tubulaires - Physiologie	Cours	8		
B2.6 Urogénital et homéostasie - Échanges tubulaires - Physiopathologie	Cours	12		
B2.6 Urogénital et homéostasie - Filtration glomérulaire - Physiologie	Cours	2		
B2.6 Urogénital et homéostasie - Filtration glomérulaire - Physiopathologie	Cours	4		
B2.6 Urogénital et homéostasie - Glandes et hormones - Hormones de la reproduction	Cours	7		
B2.6 Urogénital et homéostasie - Glandes et hormones - Pharmacologie	Cours	2		
B2.6 Urogénital et homéostasie - Intégration - Pharmacologie	Cours	4		
B2.6 Urogénital et homéostasie - Intégration - Physiologie	Cours	4		
B2.6 Urogénital et homéostasie - Intégration - Physiopathologie	Cours	8		
	<b>Total</b>	<b>78</b>		

**2ème année Bachelor 2023-2024**

Modules et enseignements	Composante	Nb heures	Responsable(s)	Crédits
<b>BMed2.7 MSC - Médecine dans la communauté</b>			<b>Senn Nicolas</b>	<b>1</b>
B2.7 MSC - Pratiques de la médecine au cabinet médical	Visite d'observation	5		
B2.7 MSC - Team-based learning	Team based learning	4		
B2.7 MSC - Visite CMS	Visite d'observation	10		
B2.7 MSC - Visite CMS - Pratique de la médecine au cabinet médical	Cours	2		
	<b>Total</b>	<b>21</b>		

<b>BMed2.8 Compétences cliniques</b>			<b>Félix Sylvie</b>	<b>3</b>
B2.8 Compétences cliniques	Cours	1		
B2.8 Compétences cliniques - Anamnèse et communication - Bases théoriques	Cours	11		
B2.8 Compétences cliniques - Anamnèse et communication - Bases pratiques	Séminaire compétences cliniqu	4		
B2.8 Compétences cliniques - Anamnèse et communication - Bases pratiques	Pratique simulée, sans PS	2		
B2.8 Compétences cliniques - Anamnèse et communication - Application	Pratique simulée, avec PS	2		
B2.8 Compétences cliniques - Urgences et réanimation - Bases théoriques	Cours	2		
B2.8 Compétences cliniques - Urgences et réanimation - Bases pratiques	Pratique simulée, sans PS	2		
B2.8 Compétences cliniques - Système nerveux - Bases théoriques	Cours	2		
B2.8 Compétences cliniques - Système nerveux - Bases pratiques	Pratique simulée, sans PS	4		
B2.8 Compétences cliniques - Système nerveux - Application	Pratique simulée, avec PS	1		
B2.8 Compétences cliniques - Systèmes cardio-vasculaire et respiratoire - Bases théoriques	Cours	2		
B2.8 Compétences cliniques - Systèmes cardio-vasculaire et respiratoire - Bases pratiques	Pratique simulée, sans PS	4		
B2.8 Compétences cliniques - Systèmes cardio-vasculaire et respiratoire - Application	Pratique simulée, avec PS	1		
B2.8 Compétences cliniques - Système digestif - Bases théoriques	Cours	1		
B2.8 Compétences cliniques - Système digestif - Bases pratiques	Pratique simulée, sans PS	1		
B2.8 Compétences cliniques - Système digestif - Application	Pratique simulée, avec PS	1		
B2.8 Compétences cliniques - Evaluation formative - Application	Répétitoire	1		
	<b>Total</b>	<b>42</b>		

<b>BMed2.9 Cours à option et Ateliers Design de recherche - thèmes à choix</b>	<b>Cours et ateliers</b>	<b>19</b>	<b>Regazzi Romano</b>	<b>1</b>
B2.9 Cours à option à choix :				
- La hanche dans tous ses états				
- Cellules du cerveau en action				
- Immunobiologie				
- La souris transgénique comme modèle de maladies				
- Vers une médecine prédictive : génome, biomarqueurs et intelligence artificielle				
- Les mystères du sommeil				
- Définir les enjeux et les stratégies pour la médecine de population				
- Les cellules souches et leur utilisation en médecine				
- Understanding and targeting the biology of aging				
- Programmation développementale des maladies chroniques de l'adulte				
- Des organoïdes à l'intelligence artificielle : toutes les dernières découvertes des étudiants MD-PhD de Lausanne				
B2.9 Ateliers Design de recherche				

## 2ème année Bachelor 2023-2024

Modules et enseignements	Composante	Nb heures	Responsable(s)	Crédits
<b>BMed2.10 Travaux pratiques</b>			<b>Regazzi Romano</b>	<b>5</b>
B2.10 Travaux pratiques - Disciplines transversales - Biochimie	Travaux pratiques	24		
B2.10 Travaux pratiques - Disciplines transversales - Microbiologie	Travaux pratiques	4		
B2.10 Travaux pratiques - Disciplines transversales - Pathologie	Travaux pratiques	3		
B2.10 Travaux pratiques - Disciplines transversales - Pharmacologie	Travaux pratiques	5		
B2.10 Travaux pratiques - Système digestif - Anatomie	Travaux pratiques	6		
B2.10 Travaux pratiques - Système digestif - Histologie	Travaux pratiques	4		
B2.10 Travaux pratiques - Système digestif - Radiologie	Travaux pratiques	2		
B2.10 Travaux pratiques - Système endocrinien - Histologie	Travaux pratiques	2		
B2.10 Travaux pratiques - Système immunitaire - Histologie	Travaux pratiques	4		
B2.10 Travaux pratiques - Système nerveux - Anatomie	Travaux pratiques	4		
B2.10 Travaux pratiques - Système nerveux - Histologie	Travaux pratiques	2		
B2.10 Travaux pratiques - Système nerveux - Neurosciences	Travaux pratiques	7		
B2.10 Travaux pratiques - Système nerveux - Radiologie	Travaux pratiques	2		
B2.10 Travaux pratiques - Système urogénital - Anatomie	Travaux pratiques	3		
B2.10 Travaux pratiques - Système urogénital - Histologie	Travaux pratiques	6		
B2.10 Travaux pratiques - Système urogénital - Radiologie	Travaux pratiques	2		
B2.10 Travaux pratiques - Systèmes cardiovasculaire et respiratoire - Anatomie	Travaux pratiques	8		
B2.10 Travaux pratiques - Systèmes cardiovasculaire et respiratoire - Histologie	Travaux pratiques	4		
B2.10 Travaux pratiques - Systèmes cardiovasculaire et respiratoire - Physiologie	Travaux pratiques	2		
B2.10 Travaux pratiques - Systèmes cardiovasculaire et respiratoire - Radiologie	Travaux pratiques	2		
	<b>Total</b>	<b>96</b>		