

Plan d'études

Mineur : Technologies biomédicales 2024-25

Mineur : Technologies biomédicales

	Cours			Session Examen	Examen	Crédits
lang. ens.	Code	Sections	Enseignants			
	Analog circuits for biochip					
E	EE-518	EL	Carrara Schmid Skrivervik	Eté	Ecrit	3
	Applied biomedical signal processing					
E	EE-512	EL	Lemay	Hiv	Ecrit	4
	Basics in bioinstrumentation					
E	BIOENG-421	SV	Merten	Hiv	Pendant le semestre	4
	Bioelectronics and biomedical microelectronics					
E	EE-519	EL	Schmid	Hiv	Ecrit	3
	Bioimage informatics					
E	BIO-410	SV	Sage Seitz	Eté	Ecrit	4
	Biomechanics of the cardiovascular system					
E	ME-481	GM	Stergiopoulos	Eté	Ecrit	3
	Biomechanics of the musculoskeletal system					
E	ME-482	GM	Pioletti	Eté	Pendant le semestre	5
	Biomedical optics					
E	BIOENG-445	SV	Wagnières	Hiv	Oral	3
	Biomicroscopy I					
E	MICRO-561	SV	Altug	Hiv	Ecrit	4
	Biomicroscopy II					
E	MICRO-562	SV	Altug Seitz	Eté	Pendant le semestre	4
	Bio-nano-chip design					
E	EE-517	EL	Carrara	Hiv	Ecrit	4
	Biophysics : physics of biological systems					
E	PHYS-302	PH	Rahi	Hiv	Pendant le semestre	4
	Biophysics : physics of the cell					
E	PHYS-301	PH	Manley	Eté	Ecrit	3
	Cellular biology and biochemistry for engineers					
E	BIO-105	SV	Zufferey	Hiv	Ecrit	4
	Computational neurosciences: neuronal dynamics					
E	NX-465	NX	Gerstner	Eté	Ecrit	5
	Fundamentals of biomedical imaging					
E	PHYS-438	PH	Gruetter	Eté	Ecrit	4
	Fundamentals of biophotonics					
E	BIO-443	SV	Radenovic	Eté	Pendant le semestre	3
	Fundamentals of biosensors and electronic biochips					
E	EE-515	EL	Guiducci	Hiv	Ecrit	3
	Ingénierie optique (pour MT)					
F	MICRO-321(a)	MT	Achouri Martin	Hiv	Ecrit	6
	Light, liquids and interfaces					
E	MICRO-390	MT	Roke	Eté	Ecrit	4
	Mechanobiology: how mechanics regulate life					
E	ME-480	GM	Persat Sakar	Hiv	Pendant le semestre	4
	Microfabrication technologies					
E	MICRO-331	MT	Brugger	Hiv	Ecrit	4
	MRI Practicals on CIBM preclinical imaging systems					
E	PHYS-473	PH	Cudalbu Lanz	Hiv	Pendant le semestre	3

<i>E</i>	Nanobiotechnology CH-413	CGC	Steinauer	Eté	Ecrit	3
<i>E</i>	Neural interfaces NX-422	NX	Lacour Shoaran	Hiv	Pendant le	6 semestre
<i>E</i>	Neural signals and signal processing NX-421	NX	Micera Van De Ville	Hiv	Ecrit	6
<i>E</i>	Neuroscience: cellular and circuit mechanisms BIO-482	SV	Crochet Petersen	Hiv	Pendant le	5 semestre
<i>E</i>	New tools & research strategies in personalized health BIO-491	SV	Friedli Trono	Eté	Pendant le	4 semestre
<i>E</i>	Numerical methods in biomechanics ME-484	GM	Terrier	Eté	Ecrit	3
<i>F</i>	Physiologie par systèmes BIO-377	SV	Roy	Eté	Ecrit	4
<i>E</i>	Project in biomedical technologies MICRO-563	MT	Profs divers	Eté Hiv	Pendant le	8 semestre
<i>E</i>	Regulatory, quality and clinical affairs NX-451	NX	Rochat	Eté	Pendant le	2 semestre
<i>E</i>	Seminar in physiology and instrumentation MICRO-568	MT	Radenovic	Hiv	Ecrit	2
<i>E</i>	Sensors in medical instrumentation EE-511	EL	Chételat Ionescu	Eté	Ecrit	3
<i>E</i>	Translational neuroengineering NX-423	NX	Blanke Courtine Hummel Micera	Eté	Ecrit	6