

## Plan d'études

### Mineur : Physique des systèmes vivants 2024-25

#### Mineur : Physique des systèmes vivants

Cours				Session Examen	Examen	Crédits
Lang.	Code	Sect.	Enseignants			
E	MGT-484	MTE	Cristi	Hiv	Ecrit	4
<b>Applied probability &amp; stochastic processes</b>						
E	PHYS-302	PH	Rahi	Hiv	Pendant le 4 semestre	
<b>Biophysics : physics of biological systems</b>						
E	PHYS-301	PH	Manley	Eté	Ecrit	3
<b>Biophysics : physics of the cell</b>						
E	BIO-221	SV	Gönczy Oates	Hiv	Pendant le 4 semestre	
<b>Cell and developmental biology for engineers</b>						
E	BIO-105	SV	Zufferey	Hiv	Ecrit	4
<b>Cellular biology and biochemistry for engineers</b>						
E	PHYS-438	PH	Gruetter	Eté	Ecrit	4
<b>Fundamentals of biomedical imaging</b>						
E	BIO-443	SV	Radenovic	Eté	Pendant le 3 semestre	
<b>Fundamentals of biophotonics</b>						
E	EE-451	EL	Bozorgtabar Thiran	Eté	Pendant le 4 semestre	
<b>Image analysis and pattern recognition</b>						
E	ME-480	GM	Persat Sakar	Hiv	Pendant le 4 semestre	
<b>Mechanobiology: how mechanics regulate life</b>						
E	BIO-372	SV	McKinney	Eté	Pendant le 4 semestre	
<b>Microbiology</b>						
E	CH-413	CGC	Steinauer	Eté	Pendant le 3 semestre	
<b>Nanobiotechnology</b>						
E	PHYS-468	PH	Stahlberg	Eté	Ecrit	4
<b>Physics of life</b>						
E	ChE-411	CGC	Hatzimanikatis	Hiv	Pendant le 3 semestre	
<b>Principles and applications of systems biology</b>						
E	BIO-492	SV	Profs divers	Eté Hiv	Pendant le 8 semestre	
<b>Project in physics of living systems</b>						
E	BIO-369	SV	Bitbol	Eté	Ecrit	4
<b>Randomness and information in biological data</b>						
E	PHYS-441	PH		Hiv	Oral	4
<b>Statistical physics of biomacromolecules</b>						
E	BIO-315	SV	Antanasijevic Dal Peraro	Eté	Pendant le 4 semestre	
<b>Structural biology</b>						