

Maquette de la Spécialité Biophysique (M2)

2016-2017

Introduction à la biologie		3 ECTS	
Cours d'intro	10 + 4		Stéphanie Bonneau + Claudine Mayer + Ph Thomen
TP	80		Mathilde Badoual
Introduction à la physique		6 h	Sophie Cribier (2h) + Claudine Mayer (2h)
Introduction à la programmation			Maria Barbi (2h)
Structures des macromolécules en solution		3 ECTS	
Acides Nucléiques	12	AN	Claudine Mayer - Carole Saintomé - Dominique Guianvarch
Protéines	6	Prot	Dirk Stratmann
Analyse d'articles	6	AA	CM-CS-DS
Total	24		
Systèmes organisés et membranes		3 ECTS	
Lipides	8	Aφφ	Sophie Cribier
Structure proteines Mb	10	Pmb	Daniel Picot
Bioénergétique	4	BioE	Benjamin Bailleul
Calorimétrie	4	Cal	Astrid Walrant
Total	26		
Méthodes physiques		6 ECTS	
Cristallographie	14	RX	Claudine Mayer
Optique	14	Mop	Isabelle Bonnet et Sophie Cribier
Spectro Masse	6	SM	Emmanuelle Sachon
RMN	14	RMN	Carine Van Heijenoort
Microscopie électronique	8	ME	Stéphanie Mangenot
Total	56		
Applications de la RMN		3 ECTS	
Interactions	10	AR	Muriel Delepierre + Carine Van Heijenoort
RMN du solide	6	AR	Christina Sizun
Analyse d'articles	6	AA	
Total	22		
Systèmes cellulaires		3 ECTS	
Physique de la Cellule	8	φC	Atef Asnacios
Fonctions cellulaires	8	Cel	Claire Desnos
Imagerie cellulaire	6	ImC	Sophie Cribier
Neuro electro	6	Neu	
Total	28		
Biologie informatique et prédiction		3 ECTS	
Dynamique des protéines	4	0a	Cathy Etchebest
Proteines : RSS	6	0b	Isabelle Callebaut
Modélisation moléculaire	12	0c	Marc Baaden - Chantal Prevost
Modélisation ADN	4	0d	Maria Barbi
TP MM	4	0e	Marc Baaden - Chantal Prevost
Total	30		
Analyse d'articles (Roscoff)		6 ECTS	