

Techniques d'investigation fonctionnelle

Responsables : J.-Y. Chatton et M.-C. Broillet

<u>LIBELLE</u>	<u>RESPONSABLE</u> <u>Intervenant-e-s</u>	<u>HEURES</u>
Techniques d'imagerie :	J.-Y. Chatton	14 C + 32 TP
- Introduction		
- Microscopie optique, fluorescence, confocale, 3D		
- Colorants		
- Microscopie in vivo/2 photons		
- Traitement et analyse d'images		
- Protéines fluo., vidéo microscopie		
- Microscopie Light Sheet	<i>R. M. Paolicelli</i>	2 C
- Calcium/sodium imaging	<i>M.-C. Broillet</i>	2 C
- Microscopie électronique	<i>C. Genoud</i>	3 C
- Optogénétique	<i>L. Neukomm</i>	1 C
- AFM	<i>S. Kasas</i>	3 C
- Imagerie fonctionnelle (PET, IRM)	<i>F. Morgenthaler</i>	3 C
- Visites : Radiologie CHUV, CIBM	<i>F. Morgenthaler</i>	4 Excursions
- Imagerie organismes entiers	<i>A. Bénéchet</i>	4 C
- Imagerie par spectrométrie de masse	<i>A. Thomas</i>	3 C
Techniques d'électrophysiologie	M.-C. Broillet	3 C + 24 TP
- Introduction, historique, bioélectricité, discussion		
- Transporteurs membranaires		
- Mesures extra et intracellulaires / télémétrie	<i>R. Stoop</i>	3 C
- Patch Clamp	<i>S. Kellenberger</i>	3 C
- Mesures multi-modalités	<i>A. Lüthi</i>	2 C
- Electrophysiologie clinique humaine	<i>E. Pralong, R. Daniel</i>	3 C

Lieu : Cours : Bugnon 7, DNF, petit auditorio
TP : Bugnon 7 ou 27, DNF, DSB, plateforme de ME Dorigny

SEMAINE 10: du 29.04 au 03.05

	lu 29	ma 30	me 01	je 02	ve 03
08:15					Enseignements optionnels
10:15	Introduction Microscopie optique	Microscopie Light Sheet Ttt image	Prot. fluo. Calcium/sodium imaging	Microscopie In vivo/2 photons	
12:15					
13:15	Fluorescence Confocal Colorants	Ttt image Protéines fluo. Vidéo microsc.	Microscopie électronique	Imagerie org. entiers	
15:15			Optogénétique		
17:15					

SEMAINE 11: du 06.05 au 10.05

	lu 06	ma 07	me 08	je 09	ve 10
08:15				Ascension	Enseignements optionnels
10:15	TP imagerie/ME	TP imagerie/ME	TP imagerie/ME		
12:15					
13:15					
15:15	TP imagerie/ME	TP imagerie/ME	TP imagerie/ME		
17:15					

SEMAINE 12: du 13.05 au 17.05

	lu 13	ma 14	me 15	je 16	ve 17
08:15					Enseignements optionnels
10:15	TP imagerie/ME	AFM	Imagerie fonctionnelle (PET, IRM)	Patch clamp	
12:15					
13:15					
15:15	TP imagerie/ME	Imagerie par spectrométrie de masse	Introduction Historique Bioélectricité	Mesures extra/intracellul. Télémétrie.	
17:15					

SEMAINE 13: du 20.05 au 24.05

	lu 20	ma 21	me 22	je 23	ve 24
08:15	Pentecôte				Enseignements optionnels
10:15		TP électrophy.	TP électrophy.	TP électrophy.	
12:15					
13:15					
15:15		TP électrophy.	TP électrophy.	TP électrophy.	
17:15					

SEMAINE 14: du 27.05 au 31.05

	lu 27	ma 28	me 29	je 30	ve 31
08:15					Dies Academicus
10:15	Electrophy. clinique / humaine	Visites	Travail personnel	Travail personnel	
12:15					
13:15	Mesures multi-modalités				
15:15		Travail personnel	Travail personnel	Travail personnel	
17:15				Discussion Mystères UNIL	

⚠ Les horaires des TP peuvent être soumis à des modifications liées aux aléas expérimentaux, météorologiques et/ou de transport