

Techniques d'investigation fonctionnelle

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

LIBELLE	RESPONSABLE	SALLE cours	SALLE TP	HEURES
Techniques d'imagerie :	J.-Y. Chatton			6 C + 28 TP
- Introduction				
- Microscopie optique, fluorescence, confocale, 3D				
- Colorants				
- TIRF	<i>R. M. Paolicelli</i>			2 C
- Formation et analyse d'image	<i>J.-Y. Chatton</i>			2 C
- Protéines fluo., vidéo microscopie	<i>J.-Y. Chatton</i>			3 C
- Calcium/sodium imaging	<i>M.-C. Broillet</i>			2 C
- Microscopie électronique	<i>C. Genoud</i>			3 C
- Microscopie in vivo/2 photons	<i>A. Volterra</i>			3 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>J.-Y. Chatton/A. Bénéchet</i>			4 C
- Imagerie par spectrométrie de masse	<i>A. Thomas</i>			3 C
Techniques d'électrophysiologie	M.-C. Broillet			3 C + 28 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</i>			3 C

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

SEMAINE 10: du 02.05 au 06.05

	lu 02	ma 03	me 04	je 05	ve 06
8H					Enseignements optionnels
10H	Introduction Optique Microscopie	TIRF Ttt image	Prot. fluo. Calcium/sodium imaging	Microscopie In vivo/2 photons	
12H					
14H	Fluorescence Confocal Colorants	Ttt image Protéines fluo. Vidéo microsc.	Microscopie électronique	Imagerie org. entiers	
16H					
18H					

SEMAINE 11: du 09.05 au 13.05

	lu 09	ma 10	me 11	je 12	ve 13
8H					Enseignements optionnels
10H	TP imagerie/ME	TP imagerie/ME	TP imagerie/ME	TP imagerie/ME	
12H					
14H	TP imagerie/ME	TP imagerie/ME	TP imagerie/ME	TP imagerie/ME	
16H					
18H					

SEMAINE 12: du 16.05 au 20.05

	lu 16	ma 17	me 18	je 19	ve 20
8H					Enseignements optionnels
10H	AFM	Imagerie fonctionnelle (PET, IRM)	Patch clamp	Electrophy. clinique / humaine	
12H					
14H	Imagerie par spectrométrie de masse	Introduction Historique Bioélectricité	Mesures extra/intracellul. Télémétrie	Mesures multi-modalités	
16H					
18H					

SEMAINE 13: du 23.05 au 27.05

	lu 23	ma 24	me 25	je 26	ve 27
8H				Ascension	Enseignements optionnels
10H	TP électrophy.	TP électrophy.	TP électrophy.		
12H					
14H	TP électrophy.	TP électrophy.	TP électrophy.		
16H					
18H					

SEMAINE 14: du 30.05 au 03.06

	lu 30	ma 31	me 01	je 02	ve 03
8H				Dies Academicus	
10H	TP électrophy.	Travail personnel	Travail personnel		
12H					
14H	Visites	Travail personnel	Travail personnel		
16H			Discussion		
18H					

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