

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>P. Bezzi</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>B. Humbel</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>			8 Excursions
- Imagerie organismes entiers	<i>J.-Y. Chatton</i>			2 C
- Imagerie par spectrométrie de masse	<i>A. Thomas</i>			3 C
- Imagerie par cytométrie en flux	<i>A. Nahimana</i>			2 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 auditorio
TP : Bugnon 7 ou 27, DNF, DPT, plateforme de ME Dorigny

SEMAINE 10: du 30.04 au 04.05

	lu 30	ma 01	me 02	je 03	ve 04
8H	Introduction Optique Microscopie	TIRF Ttt image	Prot. fluo.	Microscopie	Enseignements optionnels
10H			Calcium/sodium imaging	In vivo/2 photons	
12H	Fluorescence Confocal Colorants	Ttt image Protéines fluo. Vidéo microsc.	Microscopie électronique	Imagerie org. entiers	
13H				Imagerie cytomét. flux	
15H					
17H					

SEMAINE 11: du 07.05 au 11.05

	lu 07	ma 08	me 09	je 10	ve 11
8H	TP imagerie/ME	TP imagerie/ME	TP imagerie/ME	Ascension	Enseignements optionnels
10H					
12H					
13H					
15H	TP imagerie/ME	TP imagerie/ME	TP imagerie/ME		
17H					

SEMAINE 12: du 14.05 au 18.05

	lu 14	ma 15	me 16	je 17	ve 18
8H	AFM	Imagerie fonctionnelle (PET, IRM)	Introduction	TP électrophy.	Enseignements optionnels
10H			Historique		
			Bioélectricité		
12H	Imagerie par spectrométrie de masse	TP imagerie/ME	Patch clamp	TP électrophy.	
13H					
15H					
17H					

SEMAINE 13: du 21.05 au 25.05

	lu 21	ma 22	me 23	je 24	ve 25
8H	Pentecôte	Visites	TP électrophy.	TP électrophy.	Enseignements optionnels
10H					
12H		Visites	TP électrophy.	TP électrophy.	
13H					
15H					
17H					

SEMAINE 14: du 28.05 au 01.06

	lu 28	ma 29	me 30	je 31	ve 01
8H	Electrophy. clinique / humaine	Mesures extra/intracellul. Télémétrie	Travail personnel	Travail personnel	Dies Academicus
10H					
12H	Mesures multi-modalités	TP électrophy.	Travail personnel	Travail personnel	
13H					
15H					
17H					