

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>I. Kolotueva</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 auditoire
 TP : Bugnon 7 ou 27, DNF, DPT, plateforme de ME Dorigny

SEMAINE 10: du 27.04 au 01.05

	lu 27	ma 28	me 29	je 30	ve 01
8H					Enseignements optionnels
10H	Introduction Optique	TIRF	Prot. fluo.	Microscopie In vivo/2 photons	
	Microscopie		Calcium/sodium imaging		
12H		Ttt image			
14H	Fluorescence Confocal Colorants	Protéines fluo. Vidéo microsc.	Microscopie électronique	Imagerie org. entiers	
				Imagerie cytométrie flux	
16H					
18H					

SEMAINE 11: du 04.05 au 08.05

	lu 04	ma 05	me 06	je 07	ve 08
8H					Enseignements optionnels
10H	AFM	TP imagerie/ME	TP imagerie/ME	TP imagerie/ME	
12H					
14H	Imagerie par spectrométrie de masse	TP imagerie/ME	TP imagerie/ME	TP imagerie/ME	
16H					
18H					

SEMAINE 12: du 11.05 au 15.05

	lu 11	ma 12	me 13	je 14	ve 15
8H					Enseignements optionnels
10H	Introduction	TP électrophy.	TP électrophy.	TP électrophy.	
	Historique				
	Bioélectricité				
12H					
14H	Patch clamp	TP électrophy.	TP électrophy.	TP électrophy.	
16H					
18H					

SEMAINE 13: du 18.05 au 22.05

	lu 18	ma 19	me 20	je 21	ve 22
8H				Ascension	Enseignements optionnels
10H	Mesures extra/intracell. Télémétrie	Imagerie fonctionnelle (PET, IRM)	Visites		
12H					
14H	Mesures multi-modalités	TP imagerie/ME	Visites		
16H					
18H					

SEMAINE 14: du 25.05 au 29.05

	lu 25	ma 26	me 27	je 28	ve 29
8H				Dies Academicus	
10H	Electrophy. clinique / humaine	Travail personnel	Travail personnel		
12H					
14H	TP électrophy.	Travail personnel	Travail personnel		
16H			Discussion		
18H					