


DÉPARTEMENT DE SCIENCES BIOLOGIQUES

**PLAN DE COURS T.P. PHYSIOLOGIE NERVEUSE ET MUSCULAIRE BIO
3661**

TRIMESTRE: AUTOMNE 2015 (2 CRÉDITS)

Section A TP (10172)[†]			
Statut 		Groupe section associé** 1	
Mode enseignement En personne		Session Régulière	
Emplacement Campus de Montréal		Campus Campus Montréal	
Jours et heures	Local	Enseignant	Dates début / fin
Je 13:45 - 17:29	E-104 Pav. Marie-Victorin	Stéphane Molotchnikoff	03/09/2015 - 15/10/2015
Je 13:45 - 17:29	E-104 Pav. Marie-Victorin	Stéphane Molotchnikoff	29/10/2015 - 03/12/2015

RESPONSABLE: STÉPHANE MOLOTCHNIKOFF

DESCRIPTION

Étude pratique du système nerveux. Session assistée par ordinateur, à partir de modèles simulant l'activité neuronale, analyse des propriétés membranaires et synaptiques. Expériences sur les systèmes sensoriels et tests psychophysiques.

CONSIGNES GÉNÉRALES

LES ÉQUIPES

Chaque équipe de laboratoire doit compter **3 ou 4 étudiants**. Tous les membres, d'une même équipe, seront assignés à un cubicule dès la deuxième semaine. Les tâches doivent être réparties équitablement au sein de chaque équipe. Il est donc très important que chacun lise le protocole avant le début de la séance. Il est également suggéré de lire les chapitres proposés dans les références de chaque protocole.

QUIZ DE LABORATOIRE

Au cours de la session **6 quiz** auront lieu au début de la séance de laboratoire suivante et porteront sur la matière abordée à la séance précédente.

RAPPORTS DE LABORATOIRE

Au cours du trimestre, **2 rapports et un mini rapport** devront être remis. Les rapports sont collectifs et devront être remis au début de la séance suivante. Les rapports doivent être rédigés à l'ordinateur. Chaque jour de retard entraînera une perte de 10 %.

BARÈME D'ÉVALUATION

6 QUIZ DE LABORATOIRE $6 \times 10 \% = 60 \%$,
 2 RAPPORTS DE LABORATOIRE $2 \times 15 \% = 30 \%$,
 1 MINI-RAPPORT DE LABORATOIRE $1 \times 10 \% = 10 \%$

CALENDRIER

DATE	T.P. DE LABORATOIRE	ÉVALUATION
10 Septembre 2015	Rencontre préparatoire, formation des équipes T.P. 1: Chaîne d'enregistrement électrophysiologique	
17 Septembre 2015	T.P. 2: Le potentiel de repos et le potentiel d'action	QUIZ TP 1
24 Septembre 2015	T.P. 3: Les mécanismes de génération du potentiel d'action	QUIZ TP 2
1 Octobre 2015	T.P. 4: Les propriétés neurophysiologiques des neurones	QUIZ TP 3
8 Octobre 2015	T.P. 5: Les potentiels synaptiques	QUIZ TP 4
15 Octobre 2015	T.P. 6: Temps de réaction et EOG	QUIZ TP 5
29 Octobre 2015	T.P. 7: EEG et étude du cycle éveil-sommeil	REMISE RAPPORT TP 6
5 Novembre 2015	T.P. 9: Illusions d'optique	Questionnaire TP 9
12 Novembre 2015	T.P. 8: Techniques chirurgicales	REMISE RAPPORT TP 7
19 Novembre 2015	T.P.10: Initiation à la recherche	QUIZ TP 8
26 Novembre 2015		
3 décembre 2015		