

Faculté des arts et des sciences Département de sciences biologiques

Sigle du cours et section BIO10 Titre du cours Méth Crédits 1	odes de recherche en biologie	Trimestre Automne 2019
	odes de recherche en biologie	
Crédits I		
Sicults		
Théo	rie : Mercredi de 13h00 à 15h00	
Date	: Du 4 septembre au 30 octobre 2019	
Horaire Salle	: A-5502.1 MIL	
Trava	ux pratiques : Mercredi de 15h00 à 18h00	
Date	: Du 18 septembre au 27 novembre 2019	
Salle	: B-1224 MIL	
Professeur Annie	e Angers	
Bureau B-642	-5 MIL	
Professeur Jean-l	François Pflieger	
Bureau B-247	2 MIL	
Professeur Math	ilde Besson	
Bureau B-543	9 MIL	
Math	ilde Besson	
	Kienzle	
	nie Tassé	
Felix	Veillette	
Mélar	nie Tassé	

DESCRIPTION DU COURS

Présentation des principes de base du travail de recherche, incluant les pratiques en laboratoire, l'utilisation des bibliothèques et des bases de données bibliographiques, l'acquisition, le traitement et la présentation des données scientifiques.

OBJECTIF DU COURS

Ce cours est obligatoire pour tous les étudiants inscrits au baccalauréat en sciences biologiques. L'objectif est d'acquérir une méthode de travail rigoureuse pour l'exécution des travaux pratiques et la présentation des résultats de laboratoire et des travaux écrits.

OBJECTIFS GÉNÉRAUX D'APPRENTISSAGE

I

- 1. Se préparer à une séance de travaux pratiques ;
- 2. Tenir un cahier de laboratoire;
- 3. Utiliser correctement un microscope pour l'observation et l'acquisition de données biologiques ;
- 4. Manipuler des solutions en laboratoire, comprendre leur composition ;
- 5. Mesurer la concentration des protéines et des acides nucléiques ;
- 6. Compiler et présenter des données numériques ;
- 7. Savoir rédiger des rapports de laboratoire ;
- 8. Utiliser et présenter convenablement les références bibliographiques et la littérature scientifique.

ÉVALUATION

- Devoirs 30%
 - 1. Représentation graphique des données
 - 2. Références et bibliographies
 - 3. Calculs de concentrations
- Rapports de laboratoire 60%
 - 1. Morphométrie
 - 2. Spectrophotométrie
 - 3. Microscopie
- Participation aux travaux pratiques 10%
 - 1. Présence
 - 2. Tenue du cahier de laboratoire
 - 3. Évaluation entre pairs

Vous disposerez d'une semaine pour compléter les devoirs et de 10 jours pour rédiger les rapports de laboratoire.

Politique en matière de retard pour la remise d'un devoir ou d'un rapport de laboratoire:

1 jour = -10%

2 jours = -20%

3 jours = -30%

4 jours = -100%

La présence à toutes les activités est obligatoire. Soyez attentifs à l'horaire détaillé dans le tableau **Déroulement du cours**.

Déroulement	du cours							
Date	,	Travaux pratiques (B-1224)						
4 septembre	A. Angers	Bienvenue						
		Présentation du plan de cours Présentation de Studium Consignes pour la tenue d'un cahier de laboratoire Accès au réseau institutionnel et aux ressources de la bibliothèque Présentation de l'ABQ						
11 septembre	M. Besson	Traitement des données et rédaction d'un rapport de laboratoire	Bibliothèque Tous		Accès réseau (dépan- nage) local A3502.1			
18 septembre	H. Tardif	Bases de données bibliographiques et références scientifiques	JF. Pflieger	Groupe A	Microscopie			
25 septembre	A. Angers	Concentrations et dilutions	JF. Pflieger	Groupe B	Microscopie			
2 octobre	JF. Pflieger	Raisonnement scientifique	JF. Pflieger	Groupe C	Froupe C Microscopie			
9 octobre	D. Nguyen	Cheminements en sciences biologiques	A. Angers	Groupe A	Spectrophotométrie			
16 octobre	H. Tardif	Utilisation de Zotero	A. Angers	Groupe B	Spectrophotométrie			
23 octobre	Relâche							
30 octobre	M. Cappadocia	Journée de la recherche	A. Angers	Groupe C	Spectrophotométrie			
6 novembre			M. Besson	Groupe A	Morphométrie			
13 novembre			M. Besson	Groupe B	Morphométrie			
20 novembre			M. Besson	Groupe C	Morphométrie			

RÉFÉRENCES ET DOCUMENTATION

les bibliothèques / UdeM Bibliothèque ÉPC-Biologie									
Guide en Sciences https://bib.umontreal.ca/ir	U 1				utiles, ologiques	astuces)			
Recherche dans le catal https://atrium.umontreal.c	O	(livres, thès	es UdeM,	audiovisuel,	titres de	revues)			
Recherche dans les ba http://www.bib.umontreal		es (articles	scientifiqu	es, statistiq	ues, thès	es, etc.)			

INTÉGRITÉ, FRAUDE ET PLAGIAT

Le règlement disciplinaire sur l'intégrité à l'Université de Montréal est pris très au sérieux. Nous vous invitons à consulter le site : https://integrite.umontreal.ca/reglements/les-reglements-expliques/