

Faculté des arts et des sciences
Département de sciences biologiques

| | | |
|----------------------------------|--|-------------------------------|
| Sigle du cours et section | BIO3790-A | Trimestre Automne 2020 |
| Titre du cours | PARASITISME | |
| Crédits | 3 | |
| Horaire | Théorie : 13h00 à 16h00 Date : 10 septembre au 10 décembre 2020 Salle : Virtuelle | |

| | |
|-------------------|--|
| Professeur | Jacques Brodeur |
| Local | IRBV; F.338 |
| Courriel | Jacques.brodeur@umontreal.ca |
| Téléphone | 514 343 2079 |

| | |
|--------------------|----------------|
| Télécopieur | (514) 343-2293 |
|--------------------|----------------|

| ÉVALUATION | | | | |
|----------------------|-------------|----------------|----------|-----------|
| | Pondération | Date | Durée | Salle |
| Examen Final | 40% | 10 décembre | 3 heures | Virtuelle |
| Essais (2) | 20% | 8/10 et 17/12 | | |
| Présentation orale | 15% | 29/10 au 26/11 | | |
| Travail de rédaction | 15% | 17 décembre | | |
| Fiche technique | 10% | 17 décembre | | |

Tous les éléments abordés au cours constituent la matière à l'étude pour l'examen final : notes de cours, présentations 'Power Point' et lectures. Par contre, les contenus des présentations étudiantes sont exclus des examens. **Les notes de cours, les présentations 'Power Point' et lectures sont permises à l'examen Final.**

BUT DU COURS

Ce cours s'adresse aux étudiants du programme de biologie, qu'ils soient au niveau du baccalauréat ou des études graduées, qui ont un intérêt pour la parasitologie en général.

Le but du cours est de :

- 1) Présenter un aperçu général de la diversité, de l'évolution et de l'écologie des principaux types de parasites;
- 2) Sensibiliser l'étudiant à la diversité et à l'importance écologique des parasites;
- 3) Connaître les stratégies de développement et d'exploitation de l'hôte chez les parasites;
- 4) Initier l'étudiant aux conséquences du parasitisme sur la santé humaine et animale, les communautés et la biologie de la conservation.

OBJECTIFS GÉNÉRAUX D'APPRENTISSAGE

À la fin du cours, l'étudiant devrait être en mesure de:

- 1) Connaître les grands groupes de parasites, leurs modes de vie et leur évolution;
- 2) Connaître les fondements moléculaires, physiologiques et écologiques des relations hôtes-parasites;
- 3) Établir le rôle écologique des parasites;
- 4) Apprécier l'importance économique et médicale des parasites.

TRAVAUX et PRÉSENTATIONS ORALES

1) Essais (2)

- *Thématique* : Au choix parmi une sélection déterminée par le professeur
- *Responsabilités* :
 - Rédaction d'un texte (2 pages; double interligne)
 - Remises des essais : 7 octobre et 17 décembre
- *Pondération* : 10% X 2 essais = 20%

2) Présentation orale

- *Thématique* : Type et biologie des parasites
- *Responsabilités* :
 - Présenter un groupe taxonomique ou un aspect particulier de la biologie des parasites
 - Séminaire (**3 minutes; en direct**)
 - Animation d'une discussion (2-3 minutes)
- *Pondération* : 15%

3) Rédaction d'un texte

- *Thématique* : Type et biologie des parasites
- *Responsabilités* :
 - Rédaction d'un texte (5 pages; double interligne, excluant les références et figures/tableaux)
 - Remise du texte : Au plus tard le 17 décembre
- *Pondération* : 15%

4) Réalisation d'une fiche technique (équipe de trois étudiants)

- *Thématique* : Types de maladies parasitaires
- *Responsabilités* :
 - Mise en page de la fiche (2 pages- recto/verso)
 - Remise de la fiche : Au plus tard le 17 décembre
- *Pondération* : 10%

*** Me faire parvenir vos textes par courriel (jacques.brodeur@umontreal.ca) **en xyz.doc**

*** Faire gaffe à la qualité du français ou de l'anglais - jusqu'à moins 5% de la note

CALENDRIER DES ACTIVITÉS

| | |
|--------------|--|
| 10 septembre | Syllabus |
| 17 septembre | Prologue + Glossaire + Introduction au parasitisme |
| 24 septembre | Introduction au parasitisme |

| | |
|-------------|---|
| 1 octobre | Histoire de la parasitologie + <i>Toxoplasma gondii</i> |
| 8 octobre | Cycles de vie |
| 15 octobre | Exploitation de l'hôte (1) |
| 22 octobre | Semaine de lecture |
| 29 octobre | Exploitation de l'hôte (2 + 3) + 5 présentations étudiantes |
| 5 novembre | Le moustique + 5 présentations étudiantes |
| 12 novembre | La spécificité parasitaire + 5 présentations étudiantes |
| 19 novembre | Maladie de Lyme + 5 présentations étudiantes |
| 26 novembre | Dynamique des populations + 5 présentations étudiantes |
| 3 décembre | L'hôte sur deux pattes + Conclusion |
| 10 décembre | Examen |
| 17 décembre | Date final de remise des travaux |

RÉFÉRENCES ET DOCUMENTATION

N.B. Quelques livres généraux et sites www sur le parasitisme sont présentés dans les notes de cours. Aucune de ces références n'est obligatoire. Les livres ne sont pas mis en réserve à la bibliothèque.

| |
|---|
|  Bibliothèque ÉPC-Biologie |
| Guide en Sciences biologiques (point de départ, ressources utiles, astuces) http://guides.bib.umontreal.ca/disciplines/6--Sciences-biologiques |
| Recherche dans le catalogue Atrium (livres, thèses UdeM, audiovisuel, titres de revues) http://atrium.umontreal.ca/ |
| Recherche dans les bases de données (articles scientifiques, statistiques, thèses, etc.) http://www.bib.umontreal.ca/Maestro |

PLAGIAT

Nous vous invitons à consulter le règlement disciplinaire de l'Université sur le site suivant :
<http://www.fas.umontreal.ca/plagiat/>