

► Information générale

Cours	
Titre	Embryologie et histologie humaine
Sigle	PBC1060
Nombre de crédit	3 crédits
Site StudiUM	http://studium.umontreal.ca/
Faculté / École / Département	Faculté de médecine / Département de pathologie et biologie cellulaire
Trimestre	Automne
Année	2022
Mode de formation	En présentiel
Déroulement du cours	Les vendredis du 13 septembre au 25 novembre 2022 et les lundis du 12 septembre au 5 décembre 2022. Consulter le calendrier pour connaître l'horaire détaillé des cours théoriques et des travaux pratiques.
Charge de travail hebdomadaire	Les leçons de ce cours sont données sous forme de leçons magistrales et de travaux pratiques.

Enseignant responsable	
Nom et titre	Dre Julie Lessard
Titre et lieu d'exercice	Professeure agrégée PTU, IRIC
Coordonnées	j.lessard.1@umontreal.ca

Collaboratrice	
Nom	Dre Roula Albadine
Titre et lieu d'exercice	Professeure agrégée de clinique, Centre hospitalier de l'Université de Montréal

Collaborateur	
Nom	Dr Jérémie Berdugo
Titre et lieu d'exercice	Professeur adjoint de clinique, Hôpital Maisonneuve-Rosemont

Collaborateur	
Nom	Dr Michel Desjardins
Titre et lieu d'exercice	Professeur titulaire PTU, Université de Montréal

Collaboratrice	
Nom	Dre Catherine Fallet-Bianco
Titre et lieu d'exercice	Professeure titulaire de clinique, Centre hospitalier universitaire Sainte-Justine

Collaboratrice

Nom	A venir
Titre et lieu d'exercice	Chargée de cours, Pavillon Roger-Gaudry

Collaborateur

Nom	Dr Gilles Hickson
Titre et lieu d'exercice	Professeur agrégé PTU, Centre hospitalier universitaire Sainte-Justine

Collaborateur

Nom	Dre Sharmila Khullar
Titre et lieu d'exercice	Professeure adjointe de clinique, Centre hospitalier de l'Université de Montréal

Responsable de laboratoire

Nom, titre	Dre Andrée-Anne Grosset, Département de pathologie et biologie cellulaire
Coordonnées	andree-anne.grosset@umontreal.ca
Disponibilités	Sur demande par courriel.

TGDE

Nom, titre	Madame Alice Daelman, Département de pathologie et biologie cellulaire
Coordonnées	alice.daelman@umontreal.ca 514-343-6237 Pavillon Roger-Gaudry bureau R-505
Disponibilités	Du lundi au vendredi de 7h30 à 12h et de 13h30 à 15h30. Sur demande par courriel.

Description du cours

Description simple Biologie cellulaire : développement de l'embryon humain ; histologie des principaux organes ; corrélations histophysiologiques ; attention spéciale donnée au tissu osseux, au système digestif et à l'embryologie de la tête et du cou.

Programme Doctorat de 1^{er} cycle en médecine dentaire (TGDE : jamil.ahmadi@umontreal.ca)

▶ Apprentissages visés

Objectifs généraux

Ce cours vise à rendre l'étudiant capable d'Acquérir les connaissances histologiques de la constitution de l'organisme humain, en mettant l'accent sur l'interdépendance des divers systèmes avec la sphère bucco-dentaire., Ce savoir est acquis par des approches multiples.

Objectifs d'apprentissage

Les objectifs spécifiques communs à l'ensemble des activités de ce cours sont :

Biologie cellulaire : connaissance de la cellule avec une place particulière donné aux phénomènes de sécrétion et à la matrice extra-cellulaire et ses rapports avec le cytosquelette.

Histologie :

- 1- Connaissance des tissus fondamentaux avec l'accent mis sur les tissus de soutien, conjonctifs et calcifiés (incluant l'ossification), comme préparation à l'enseignement de l'histologie bucco-dentaire ;
- 2- Connaissance des divers systèmes dans la perspective de leurs relations avec les sphères bucco-dentaire ;
- 3- Maîtrise de l'utilisation du microscope optique et de l'identification des structures histologiques (développement du sens de l'observation)
- 4- Apprentissage de l'étude individuelle et en groupe.

Embryologie :

Notions générales d'embryologie incluant la compréhension de l'origine et du développement des divers tissus.

► **Calendrier**

Séances	Contenus	Évaluations
2022-08-29 Lundi Semaine 1	Pas de cours	
2022-09-02 Semaine 1	Pas de cours	
2022-09-05 Lundi Semaine 2	Congé universitaire - Fête du travail	
2022-09-09 Vendredi de 8h30 à 10h30 Semaine 2 B-3205 Pav. Jean-Brillant	La cellule (à venir)	
2022-09-12 Lundi 13h30 à 15h30 Semaine 3 S-144 Pav. Roger-Gaudry	Épithéliums (à venir)	
2022-09-16 Vendredi de 8h30 à 10h30 Semaine 3 B-3205 Pav. Jean-Brillant	Glandes (à venir)	
2022-09-16 Vendredi de 10h30 à 11h30 Semaine 3 Y-117 Pav. Roger-Gaudry	<i>TP 1- Comment obtient-on une lame en histologie ? (Dre Grosset)</i>	
2022-09-19 Lundi de 13h30 à 15h30 Semaine 4 S-144 Pav. Roger-Gaudry	Tissus conjonctifs et cartilage (à venir)	
2022-09-19 Lundi de 15h30 à 16h30 Semaine 4 S-144 Pav. Roger-Gaudry	<i>TP2 - Commençons par la cellule (Dre Grosset)</i>	
2022-09-23 Vendredi de 8h30 à 10h30 Semaine 4 B-3205 Pav. Jean-Brillant	Tissus osseux (à venir)	

2022-09-23 Vendredi de 10h30 à 11h30 Semaine 4 Y-117 Pav. Roger-Gaudry	TP3 - Les épithéliums de revêtement : Nos barrières (Dre Grosset)
2022-09-26 Lundi de 13h30 à 15h30 Semaine 5 S-144 Pav. Roger-Gaudry	Ossification I et II (à venir)
2022-09-26 Lundi de 15h30 à 16h30 Semaine 5 S-144 Pav. Roger-Gaudry	TP4 - Les épithéliums glandulaires : Une question de sécrétion (Dre Grosset)
2022-09-30 Vendredi de 8h30 à 10h30 Semaine 5 B-3205 Pav. Jean-Brillant	Tissu nerveux (Dre Fallet-Bianco)
2022-09-30 Vendredi de 10h30 à 11h30 Semaine 5 Y-117 Pav. Roger-Gaudry	TP5 - Les tissus conjonctifs : un soutien indispensable (Dre Grosset)
2022-10-03 Lundi Semaine 6	Pas de cours
2022-10-07 Vendredi de 8h30 à 10h30 Semaine 6 B-3205 Pav. Jean-Brillant	Vaisseaux sanguins (Dre Khullar)
2022-10-07 Vendredi de 10h30 à 11h30 Semaine 6 Y-117 Pav. Roger-Gaudry	TP6 - Les os : de l'ossification à la décalcification (Dre Grosset)
2022-10-10 Lundi Semaine 7	Congé universitaire – Action de grâce
2022-10-14 Vendredi de 8h30 à 10h30 Semaine 7 B-3205 Pav. Jean-Brillant	Tissu musculaire (Dre Fallet-Bianco)
2022-10-14 Vendredi de 10h30 à 11h30	TP7 - Les tissus musculaires (Dre Grosset)

Semaine 7

Y-117 Pav. Roger-Gaudry

2022-10-17 Lundi de 13h30 à 15h30 Appareil digestif I et II, (Dr Desjardins)

Semaine 8

S-144 Pav. Roger-Gaudry

2022-10-17 Lundi de 15h30 à 16h30 TP8 - Les tissus nerveux (Dre Grosset)

Semaine 8

S-144 Pav. Roger-Gaudry

2022-10-21 Vendredi de 8h30 à 10h30 Appareil digestif III et IV (Dr Desjardins)

Semaine 8

B-3205 Pav. Jean-Brillant

2022-10-21 Vendredi de 10h30 à 11h30 TP9 - Le système circulatoire (Dre Grosset)

Semaine 8

Y-117 Pav. Roger-Gaudry

2022-10-24 au 2022-10-30 Période d'activités libres

Semaine 9

2022-10-31 Lundi de 13h30 à 15h30 Examen intra (Dre Lessard) (66 questions)

Semaine 10

M-625, M-635 et R-820

L'examen intra vaut pour 35% de la note finale et porte sur la matière vue dans la 1^e partie du cours incluant la leçon inaugurale.

2022-11-04 Vendredi de 8h30 à 10h30 Peau, glandes endocrines (Dre Albadine)

Semaine 10

B-3205 Pav. Jean-Brillant

2022-11-07 Lundi de 13h30 à 15h30 Appareil urinaire (Dre Albadine)

Semaine 11

S-144 Pav. Roger-Gaudry

2022-11-07 Lundi de 15h30 à 16h30 TP10 - L'appareil digestif (Dre Grosset)

Semaine 11

S-144 Pav. Roger-Gaudry

2022-11-11 Vendredi de 8h30 à 10h30 Sang, ganglion lymphatique, rate, thymus - (Dr Desjardins)

Semaine 12

B-3205 Pav. Jean-Brillant

2022-11-11 Vendredi de 10h30 à 11h30 *TP11 - L'appareil urinaire et la cytologie gynécologique (Dre Grosset)*

Semaine 12

Y-117 Pav. Roger-Gaudry

2022-11-14 Lundi de 13h30 à 15h30 *Appareil respiratoire (Dr Berdugo)*

Semaine 13

S-144 Pav. Roger-Gaudry

2022-11-14 Lundi de 15h30 à 16h30 *TP12 - La cytologie en hématologie, ganglion lymphatique et appareil respiratoire (Dre Grosset)*

Semaine 13

S-144 Pav. Roger-Gaudry

2022-11-18 Vendredi de 10h30 à 11h30 *Embryologie I et II (Dr Hickson)*

Semaine 13

B-3205 Pav. Jean-Brillant

2022-11-21 Lundi de 13h30 à 15h30 *Embryologie III et IV (Dr Hickson)*

Semaine 14

S-144 Pav. Roger-Gaudry

2022-11-25 Vendredi de 8h30 à 10h30 *Embryologie V et VI (Dre Fallet-Bianco)*

Semaine 14

B-3205 Pav. Jean-Brillant

2022-11-28 Lundi de 13h30 à 15h30 *TP – Révision des tissus et organes (à venir, Dre Grosset)*

Semaine 15

S-144 Pav. Roger-Gaudry

2022-12-05 Lundi de 13h30 à 15h30 *TP – Révision des tissus et organes (à venir, Dre Grosset)*

Semaine 15

S-144 Pav. Roger-Gaudry

2022-12-12 Lundi de 13h30 à 16h *Examen final (Dre Lessard) (42 questions)*

Semaine 15

Examen final de TP (Dre Grosset) (36 questions)

L'examen final vaut pour 35% de la note finale et porte sur la matière vue dans la 2e partie du cours.

L'examen final de lames vaut pour 30% de la note finale.

► Évaluations

Méthodes	Objectifs d'apprentissage visés	Dates	Pondérations
Examen intra (questions à choix multiples)	L'examen intra comporte 3 questions/heure de cours et porte sur la matière vue dans la 1 ^e partie du cours incluant la leçon inaugurale.	2022-10-21	35 %
Examen final (questions à choix multiples)	L'examen final, non cumulatif, comporte 3 questions/heure de cours et porte sur la matière vue dans la 2 ^e partie du cours.	2022-12-05	35 %
Examen final de TP	L'examen final de TP comporte 36 questions et porte sur toute la matière vue lors des travaux pratiques.	2022-12-05	30 %

Attention ! Exceptionnellement, l'enseignant peut apporter des modifications aux dates des évaluations. Le cas échéant, l'enseignant doit obtenir l'appui de la majorité des étudiants de sa classe. Veuillez vous référer à l'[article 4.8 du Règlement des études de premier cycle](#) et à l'[article 28 du Règlement pédagogique de la Faculté des études supérieures et postdoctorales](#).

Consignes et règles pour les évaluations

Absence à un examen	La justification d'une absence à un examen est obligatoire. Voir les articles 9.7 et 9.9 du Règlement des études de premier cycle.
Matériel autorisé	Aucun support numérique ou autre n'est autorisé durant les examens intra et final.
Seuil de réussite exigé	Vous trouverez le tableau de conversion de notes (de pourcentages à lettres) dans le StudiUM du cours.

► **Rappels**

Dates importantes

Modification de l'inscription	2022-09-21
Date limite d'abandon	2022-11-11
Fin du trimestre	2022-12-23
Évaluation de l'enseignement	2022-12-05

Accordez à l'évaluation tout le sérieux qu'elle mérite. Vos commentaires contribuent à améliorer le déroulement du cours et la qualité de la formation.

Attention ! En cas de différence entre les dates inscrites au plan de cours et celles publiées dans le Centre étudiant, ces dernières ont préséance. Accédez au Centre par le [Bureau du registraire](#) pour trouver l'information. Pour les cours à horaires atypiques, les dates de modification de l'inscription et les dates d'abandon peuvent être différentes de celles des cours à horaires réguliers.

Utilisation des technologies en classe

Enregistrement des cours L'enregistrement des cours n'est généralement pas autorisé. Si, pour des raisons valables, vous désirez enregistrer une ou plusieurs séance(s) de cours, vous devez préalablement obtenir l'autorisation écrite de votre enseignant au moyen du formulaire prévu à cet effet (https://cpu.umontreal.ca/fileadmin/cpu/documents/planification/formulaire-autorisation_enregistrement.docx). Notez que la permission d'enregistrer NE donne PAS la permission de diffuser l'enregistrement.

► Ressources

Ressources obligatoires

Documents Les manuels de base recommandés sont Histologie fonctionnelle de Weather, Young et Heath et Human embryology de Larsen.
À noter que l'achat de ce livre n'est pas obligatoire.
Notes de cours sur StudiUM la lecture des plus récentes éditions des volumes de références est fortement suggéré.

N'oubliez pas ! Vous pouvez profiter des [services des bibliothécaires disciplinaires](#).

Soutien à la réussite

De nombreuses activités et ressources sont offertes à l'Université de Montréal pour faire de votre vie étudiante une expérience enrichissante et agréable. La plupart d'entre elles sont gratuites. Explorez les liens ci-dessous pour en savoir plus.

Centre de communication écrite	http://cce.umontreal.ca/
Centre étudiant de soutien à la réussite	http://cesar.umontreal.ca/
Citer ses sources et logiciels bibliographiques	https://bib.umontreal.ca/citer/comment-citer
Services des bibliothèques UdeM	https://bib.umontreal.ca
Soutien aux étudiants en situation de handicap	http://bsesh.umontreal.ca/

► Cadres réglementaires et politiques institutionnelles

Règlements et politiques

Apprenez à connaître les règlements et les politiques qui encadrent la vie universitaire.

Règlement des études

Que vous soyez étudiant régulier, étudiant libre ou étudiant visiteur, connaître le règlement qui encadre les études est tout à votre avantage. Consultez-le !

<http://secretariatgeneral.umontreal.ca/documents-officiels/reglements-et-politiques/reglement-des-etudes-de-premier-cycle/>

<http://secretariatgeneral.umontreal.ca/documents-officiels/reglements-et-politiques/reglement-pedagogique-de-la-faculte-des-etudes-superieures-et-postdoctorales/>

Politique-cadre sur l'intégration des étudiants en situation de handicap

Renseignez-vous sur les ressources disponibles les mieux adaptées à votre situation auprès du Bureau de soutien aux étudiants en situation de handicap (BSESH). Le deuxième lien ci-contre présente les accommodements aux examens spécifiques à chaque faculté ou école.

https://secretariatgeneral.umontreal.ca/public/secretariatgeneral/documents/doc_officiels/reglements/administration/adm10_25-politique-cadre_integration_etudiants_situation_handicap.pdf

<http://www.bsesh.umontreal.ca/accommodement/index.htm>

Intégrité, fraude et plagiat

Problèmes liés à la gestion du temps, ignorance des droits d'auteurs, crainte de l'échec, désir d'égaliser les chances de réussite des autres – aucune de ces raisons n'est suffisante pour justifier la fraude ou le plagiat. Qu'il soit pratiqué intentionnellement, par insouciance ou par négligence, le plagiat peut entraîner un échec, la suspension, l'exclusion du programme, voire même un renvoi de l'université. Il peut aussi avoir des conséquences directes sur la vie professionnelle future. Plagier ne vaut donc pas la peine !

Le plagiat ne se limite pas à faire passer un texte d'autrui pour sien. Il existe diverses formes de manquement à l'intégrité, de fraude et de plagiat. En voici quelques exemples :

- Dans les travaux : Copier un texte trouvé sur Internet sans le mettre entre guillemets et sans citer sa source ; Soumettre le même travail dans deux cours (autoplégat) ; Inventer des faits ou des sources d'information ; Obtenir de l'aide non autorisée pour réaliser un travail.
- Durant les évaluations : Utiliser des sources d'information non autorisées ; Obtenir des réponses de façon illicite ; S'identifier faussement comme un étudiant du cours.

Site Intégrité

<https://integrite.umontreal.ca/accueil/>

Les règlements expliqués

<https://integrite.umontreal.ca/reglements/les-reglements-expliques/>