

MCB2999

LEVURES ET ORGANISMES LEVURIFORMES (3 cr.)

HIVER 2017

COURS THÉORIQUES :	Mardi 13:00 à 16:00 Salle : B-3290, Pavillon 3200 Jean-Brillant
TRAVAUX PRATIQUES :	Mercredi 13:30 à 16:30 Salle : T-600, Pavillon Roger-Gaudry
LAÏUS :	Mercredi 12:30 à 13:30 08 au 22 mars Salle : Y-117, Pavillon Roger-Gaudry
EXAMEN INTRA :	Mardi 21 février De 13:00 à 15:00 Salle : Consulter le Centre étudiant
EXAMEN FINAL :	Mardi 18 avril De 13:00 à 16:00 Salle : Consulter le Centre étudiant
RESPONSABLE :	Dr Martin Clément martin.clement@umontreal.ca
COORD. DE LABORATOIRE :	Dr Martin Clément martin.clement@umontreal.ca
TGDE :	Nathalie Côté tgde-1er-cycle@microim.umontreal.ca

MCB2999

COURS THÉORIQUES

JOUR	DATE	DE	À	PROFESSEUR	SUJET
Mardi	10-01-2017	13:00	13:15	Martin Clément	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Organisation du cours.
Mardi	10-01-2017	13:15	16:00	Pierre Auger	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Introduction. ▪ Généralités. ▪ Levures d'intérêt médical: pathologies infectieuses et identification. ▪ Identification des levures médicales au laboratoire.
Mardi	17-01-2017	13:00	16:00	Philippe D. Tarte	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Classification ▪ Identification de levures. ▪ Identification des levures au laboratoire.
Mardi	24-01-2017	13:00	16:00	Philippe D. Tarte	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ascomycètes d'importance commerciale et environnementale. ▪ Écologie. ▪ Besoins nutritionnels et croissance. ▪ Milieux de culture.
Mardi	31-01-2017	13:00	16:00	Philippe D. Tarte	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Morphologie. ▪ Organisation cellulaire, fonction et ultra structure. ▪ Métabolisme. ▪ Production d'énergie.
Mardi	07-02-2017	13:00	16:00	Jacques Goulet	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Les levures industrielles et leurs dérivés
Mardi	14-02-2017	13:00	14:00	Louis de Repentigny	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Mode d'action des antifongiques.
Mardi	14-02-2017	14:00	15:30	Philippe D. Tarte	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Fermentation alcoolique.
Mardi	21-02-2017	13:00	15:00		Examen intra (Couvrant la matière du 10 janvier au 07 février inclusivement)
Mardi	28-02-2017				Semaine de lecture
Mardi	07-03-2017	13:00	16:00	Martin Clément	<ul style="list-style-type: none"> ▪ <i>S. cerevisiae</i>: structure génomique ▪ Levure: système- modèle. ▪ Notions de biologie moléculaire.
Mardi	14-03-2017	13:00	16:00	Martin Clément	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Cycle vital et génétique de <i>S. cerevisiae</i>.
Mardi	21-03-2017	13:00	16:00	Martin Clément	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Mutagenèse ▪ Vecteurs ▪ Clonage de gènes – I.
Mardi	28-03-2017	13:00	16:00	Martin Clément	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Clonage de gènes – II. ▪ Notions de cycle cellulaire.
Mardi	04-04-2017	13:00	16:00	Martin Clément	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Révision
Mardi	18-04-2017	13:00	16:00		Examen final (Couvrant les cours théoriques du 14 février au 04 avril inclusivement)

MCB2999

TRAVAUX PRATIQUES

JOUR	DATE	DE	À	PROFESSEUR	SUJET
Mercredi	11-01-2017	13:30	16:30	Martin Clément	Première séance - Expérience 1 Identification des levures médicales: aspects morphologiques et épreuves différentielles.
Mercredi	18-01-2017	13:30	16:30	Martin Clément	Deuxième séance - Expérience 2 Identification de levures: aspects morphologiques, physiologiques; assimilation de composés carbonés et azotés.
Mercredi	25-01-2017	13:30	16:30	Martin Clément	Troisième séance - Expérience 2 (suite) Poursuite des identifications.
Mercredi	01-02-2017	13:30	16:30	Martin Clément	Quatrième séance - Expérience 3 Fermentation de la bière et du jus de raisin : a) analyses physico-chimiques et microbiologiques b) dosage du tréhalose.
Mercredi	08-02-2017	13:30	16:30	Martin Clément	Cinquième séance - Expérience 4 Étude de l'effet killer. Concentration minimale inhibitrice de flucytosine.
Mercredi	15-02-2017	13:30	16:30	Martin Clément	Sixième séance - Expérience 3 (suite) Fermentation de la bière et du jus de raisin: Poursuite des analyses.
Mercredi	22-02-2017				Pas de séance de travaux pratiques
Mercredi	01-03-2017				Semaine de relâche
Mercredi	08-03-2017	12:30	13:30	Martin Clément	Laïus
Mercredi	08-03-2017	13:30	16:30	Martin Clément	Septième séance - Expérience 5 Extraction d'ADN génomique de <i>S. cerevisiae</i> .
Mercredi	15-03-2017	12:30	13:30	Cours annulé - Tempête	Laïus – Reporté au 22 mars
Mercredi	15-03-2017	13:30	16:30	Cours annulé - Tempête	Huitième séance - Expérience 6 Transformation de levures avec de l'ADN plasmidique. *Voir neuvième séance.
Mercredi	22-03-2017	12:30	13:30	Martin Clément	Laïus + Laïus du 22 mars
Mercredi	22-03-2017	13:30	16:30	Martin Clément	Neuvième séance - Expérience 7 Étude du promoteur GAL1 chez <i>S. cerevisiae</i> . Résultats de remplacement (huitième séance)
Mercredi	29-03-2017	13:30	14:30	Martin Clément	Dixième séance Prise en note des derniers résultats.

MCB2999

LEVURES ET ORGANISMES LEVURIFORMES

HIVER 2017

NOTATION ET BARÈME

Examen intra (Couvrant la matière du 10 janvier au 07 février inclusivement)	35%
Examen final - non cumulatif (Couvrant les cours théoriques du 14 février au 04 avril inclusivement)	40%
Travaux pratiques (en laboratoire)* 7 rapports	25%
Total	100%

***TRÈS IMPORTANT**

La présence aux séances de travaux pratiques est obligatoire.

Les absences non motivées et retards seront pénalisés (voir cahier de TP).

Aucune séance ne peut être reprise.

Tout travail (rapport/questionnaire/résumé ou autre...) doit être remis malgré une absence.

Vous devez obtenir la note de passage de la section des travaux pratiques pour **réussir le cours**. Une absence à plus de 20% des travaux pratiques peut entraîner l'échec du cours.

Les manteaux et sacs d'école ne sont pas tolérés pour des raisons de sécurité.

Le port du sarrau et de lunettes de protection est **OBLIGATOIRE** afin d'accéder au laboratoire d'enseignement.

Veillez vous procurer le manuel de travaux pratiques à la librairie de l'Université avant la première séance de travaux pratiques.

Plagiat : "Le plagiat à l'Université de Montréal est sanctionné par le *Règlement disciplinaire sur la fraude et le plagiat concernant les étudiants*. Pour plus de renseignement, consultez le site www.integrite.umontreal.ca."

Absence : Toute absence lors d'un cours qui nécessite une évaluation doit être justifiée sur le formulaire Avis d'absence que vous trouverez sur le lien suivant:

<http://microbiologie.umontreal.ca/wp-content/uploads/sites/12/Demande-avis-absence-et-de-retard.pdf>

Voici également le lien des règlements études de premier cycle concernant les absences:

<http://secretariatgeneral.umontreal.ca/documents-officiels/reglements-et-politiques/reglement-des-etudes-de-premier-cycle/#c3056>