

► Informations générales

Cours

Sigle et titre	PSY1035BH
Titre long	Psychologie physiologique
Nombre de crédits	3
Trimestre et année	Automne 2021
Horaire et local	Mardi 8h30 à 11h30 du 7 septembre au 14 décembre 20201 – Local 198, Stade d'hiver (CEPSUM)
Mode de formation	En présentiel
Description courte (selon l'annuaire UdeM)	Introduction. Anatomie. Micro-anatomie et électrophysiologie. Techniques en psychophysiology. Les systèmes sensoriels et moteurs. La motivation et les émotions. Le sommeil et l'éveil. L'apprentissage et la mémoire.
Préalables	Aucun
Site StudiUM	https://studium.umontreal.ca/course/view.php?id=206060

Enseignant(e)

Nom et titre	Guylaine Durand, Ph.D.
Coordonnées	guylaine.durand@umontreal.ca
Disponibilités	Sur rendez-vous

Auxiliaire d'enseignement

Nom	A déterminer
Coordonnées	
Disponibilités	

▶ Apprentissages visés

Objectifs généraux

Ce cours vise à transmettre aux étudiant(e)s les notions fondamentales de la psychologie physiologique.

Objectifs d'apprentissage

1) Reconnaître et identifier plusieurs structures du système nerveux humain : l'anatomie du système nerveux central et périphérique et les composantes cellulaires du système nerveux. 2) **Comprendre les processus de transmission de l'information dans le système** nerveux : le potentiel évoqué, la synapse, les neurotransmetteurs. 3) Mieux cerner la participation du système nerveux dans la détermination de certains comportements et certaines pathologies, dans : le système visuel, le langage, les émotions, la mémoire **et l'apprentissage**, le cycle éveil-sommeil. 4) Discuter de certains thèmes de recherche actuels en psychologie physiologique et en neuroscience et de prendre conscience de leur impact.

Compétences développées

Méthodes pédagogiques utilisées

L'acquisition des compétences se fera par :

- L'**écoute et** la compréhension des cours magistraux
- La lecture des chapitres couvrant la matière de chacun des cours
- Un travail de vulgarisation scientifique

► Calendrier

Séances	Contenus	Activités/évaluations	Lectures et travaux
1) 7 septembre	Introduction aux neurosciences dans une perspective historique. Structure et fonction du système nerveux	Survol du plan de cours	Chapitre 1 (Tous les chapitres sont tirés de : Neuscience, à la découverte du cerveau; sauf chap.4) Chapitre 7 (pp. 178-183)
2) 14 septembre	Structure et fonction du système nerveux (suite)		Chapitre 7 (pp. 189-201) Annexe (pp. 213-224, pp. 235-241)
3) 21 septembre	Neurone et transmission synaptique		Pinel (2008) Biopsychologie, 6 ^e édition. Chapitre 4 (disponible sur Studium)
4) 28 septembre	Système visuel		Chapitre 9 (pp. 289-307) Chapitre 10 (pp. 329-341)
5) 5 octobre	Système somatosensoriel et Système moteur	Date limite : approbation de l'article scientifique avant 17h.	Chapitre 12 (pp. 414-435) Chapitre 14 (pp.484-502)
6) 12 octobre	Système somatosensoriel et moteur (suite) Méthodes d'investigation		Chapitre 7 (pp. 184-188)
7) 19 octobre	(pas de cours)	Semaine d'activités libres	
8) 26 octobre	EXAMEN INTRA		
9) 2 novembre	Émotions et motivation		Chapitre 18 Chapitre 16 (pp. 568-572)
10) 9 novembre	Développement du cerveau		Chapitre 23 (pp. 799-813; pp. 819-835)
11) 16 novembre	Mémoire et apprentissage	Date limite : Remise du travail sur Studium avant 23h59	Chapitre 24
12) 23 novembre	Mémoire et apprentissage : mécanismes moléculaires		Chapitre 25 (pp. 889-912)
13) 30 novembre	Langage		Chapitre 20 (pp. 700-710; pp.718-723)
14) 7 décembre	Rythmes du cerveau et sommeil		Chapitre 19
15) 14 décembre	EXAMEN FINAL		

Attention ! Exceptionnellement, des modifications au plan de cours pourraient être apportées en cours de trimestre. 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](#).

► Évaluations

Moyens	Critères	Dates	Pondérations
Examen intra Matière vue dans les 6 premiers cours magistraux. Questions à choix multiples.	Compréhension de la matière	26 octobre 2021	40%
Travail de vulgarisation scientifique Travail de vulgarisation scientifique basé sur une conférence «TED talk». La première partie du travail vise à faire un résumé du TED Talk. La seconde partie vise à discuter plus en profondeur d'un des sujets abordés dans le TED Talk à l'aide d'un article scientifique qui aura préalablement été approuvé par l'auxiliaire d'enseignement.	<ul style="list-style-type: none"> • Compréhension d'une conférence scientifique • Capacité de synthèse • Clarté d'expression écrite • Originalité dans la pensée scientifique • Maîtrise des normes de rédaction scientifique (APA) 	5 octobre : approbation de l'article scientifique avant 17h. 16 novembre : Remise du travail sur Studium avant 23h59	15%
Examen final Matière vue dans les 6 derniers cours magistraux. Questions à choix multiples.	Compréhension de la matière	14 décembre	45%

Attention ! Exceptionnellement, des modifications au plan de cours pourraient être apportées en cours de trimestre. 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

En vertu de l'article 9.9 du Règlement des études de premier cycle, l'étudiant doit motiver toute absence à une évaluation dès qu'il est en mesure de constater qu'il ne pourra être présent en complétant le document à cet effet (disponible sur le site du département de psychologie dans la section Ressources et formulaires) et en le faisant parvenir au secrétariat de son département avec les pièces justificatives nécessaires, s'il y a lieu. Dans les cas de force majeure, il doit le faire le plus rapidement possible par téléphone ou courriel et fournir les pièces justificatives dans les sept jours suivant l'absence. C'est le doyen ou l'autorité compétente qui déterminera si le motif est acceptable en conformité des règles, politiques et normes applicables à l'Université. Veuillez vous référer à l'article 9.8 du Règlement des études de premier cycle pour plus de détails concernant les examens différés.

Dépôt des travaux

Le dépôt du travail de vulgarisation scientifique doit se faire sur Studium, au plus tard le 16 novembre à 23h59. Les travaux remis en retard devront être envoyés par courriel à la chargée de cours dans un délai maximal de 5 jours.

*Prendre note qu'à l'intérieur des cinq jours suivants la date de remise, les notes de tout travail dont le retard n'est pas justifié par un motif accepté par la direction seront soumises à une pénalité. Cette pénalité consiste en la soustraction d'un nombre de points correspondant à 3% (de la note maximale possible) par jour de retard. Un retard de plus de cinq jours entraîne une note de 0 pour le travail.

Matériel autorisé	Aucun matériel n'est autorisé pendant les examens
Qualité de la langue	Une pénalité pouvant aller jusqu'à de 10 % de la note d'un travail ou d'un examen sera appliquée à la qualité de la langue.
Seuil de réussite exigé	La note de passage pour ce cours est de 50% (correspondant à la lettre D et à la valeur numérique 1.0).

► Rappels

Dates importantes

Modification de l'inscription

Date limite d'abandon	La date officielle d'annulation de cours avec remboursement est le 21 septembre 2021, et celle pour les abandons de cours sans remboursement et avec mention au dossier est le 5 novembre 2021
------------------------------	--

Évaluation de l'enseignement	A déterminer
-------------------------------------	--------------

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. Exceptionnellement et sur demande de l'étudiant(e), l'enseignant(e) peut, pour des raisons jugées valables, permettre l'enregistrement d'une ou de plusieurs séance(s) de son cours. Demande d'autorisation pour l'enregistrement d'un cours
---------------------------------	--

Prise de notes et activités d'apprentissage avec ordinateurs, tablettes ou téléphones intelligents	La prise de notes avec ordinateurs, tablettes ou téléphones intelligents est autorisée.
---	---

► Ressources

Ressources bibliographiques (ou autres) obligatoires

Documents	Bear, M.F., Connors, B.W., Paradiso, M.A. (2016). Neurosciences à la découverte du cerveau. 4ième édition. Éditions Pradel. (en vente à la librairie du pavillon Roger-Gaudry)
Ouvrages en réserve à la bibliothèque	Chapitre 4, Texte du livre de Psychobiologie (Pinel). À récupérer sur Studium Bear, M.F., Connors, B.W., Paradiso, M.A. (2016). Neurosciences à la découverte du cerveau. 4e édition. Éditions Pradel.

Équipement (matériel)

Ressources complémentaires

Documents Document contenant les directives détaillées concernant le travail de vulgarisation scientifique. À récupérer sur Studium

Sites Internet Site internet pour les normes de l'APA: <https://bib.umontreal.ca/citer/styles-bibliographiques/apa>

Guides

Autres

N'oubliez pas ! Vous pouvez profiter des services des bibliothécaires disciplinaires : <https://bib.umontreal.ca/criminologie-psychologie-travail-social/psychologie>

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 – styles et logiciels (guide) <http://www.bib.umontreal.ca/LGB/>

Services du réseau des bibliothèques de l'UdeM <http://www.bib.umontreal.ca/services/default.htm>

Soutien aux étudiants en situation de handicap <http://bsesh.umontreal.ca/>

Intégrité, fraude et plagiat

À l'Université de Montréal, le plagiat est sanctionné par le règlement disciplinaire sur la fraude et le plagiat concernant les étudiants.

Règlements disciplinaires sur le plagiat ou la fraude <http://www.integrite.umontreal.ca/reglementation/officiels.html>

Site Intégrité <http://integrite.umontreal.ca/>

Harcèlement

À l'Université de Montréal, le harcèlement de tout type est proscrit. Si vous sentez que vous êtes victime d'une quelconque forme de harcèlement, plusieurs ressources s'offrent à vous.

Bureau d'intervention en matière de harcèlement www.harcelement.umontreal.ca

► Grille de conversion des notes

Dans chaque cours, le résultat final en pourcentage sera transformé selon le barème reproduit dans la grille de conversion. À chaque pourcentage correspondent une lettre et sa valeur numérique; cette valeur numérique servira au calcul de la moyenne de groupe.

Avant de faire la conversion en lettre, la note numérique finale doit être arrondie à l'entier le plus près.

GRILLE DE CONVERSION

Résultat final en pourcentage	Notation littérale	
	Lettre	Valeur numérique
90-100	A+	4,3
85-89	A	4,0
80-84	A-	3,7
77-79	B+	3,3
73-76	B	3,0
70-72	B-	2,7
65-69	C+	2,3
60-64	C	2,0
57-59	C-	1,7
54-56	D+	1,3
50-53	D	1,0
35-49	E	0,5
0-34	F	0

Au premier cycle, dans les cours comptant au moins 30 étudiants, la moyenne de groupe doit se situer entre 2,30 (C+) et 3,65 (B+) inclusivement, une fois appliqué le barème de conversion. Cette règle ne s'applique pas aux cours de cycles supérieurs.

Si la moyenne finale des notes est inférieure à 2,30 ou supérieure à 3,65 dans un cours donné, des mesures de correction s'appliquent obligatoirement. Il faut alors respectivement ajouter ou enlever à chaque étudiant le nombre de points (sur 100) tout juste nécessaire pour que la moyenne de groupe atteigne 2,30 ou ne dépasse pas 3,65, une fois refaite la conversion à la notation littérale.