

Sigle de cours	Titre du cours	Description	Statut	Description d'EQE	Description du cours
BIO1284	Évolution	EQE	Provisoire	M.Sc. en sciences biologiques ou l'équivalent, au moins un an d'expérience en enseignement et au moins un an d'expérience de travail ou de recherche dans la matière d'enseignement du cours.	Fondements de l'évolution, généalogie et coalescence, origine de la vie, vestiges du passé, bases du phénotype, forces évolutives, adaptation et acclimatation, spéciation et hybridation, évolution, vision intégrative de l'évolution.  Volets: Théorie
BIO2315	Évolution et domestication des plantes	EQE	Provisoire	M.Sc. en sciences biologiques ou l'équivalent, au moins un an d'expérience en enseignement et au moins un an d'expérience de travail ou de recherche dans la matière d'enseignement du cours.	Évolution, culture et utilisation des principales plantes alimentaires dans le monde. Aspects sociaux-anthropologiques et culturels du processus de domestication et culture.  Volets: Théorie
BIO2402	Embryologie animale	EQE	Provisoire	M.Sc. en sciences biologiques ou l'équivalent, au moins un an d'expérience en enseignement et au moins un an d'expérience de travail ou de recherche dans la matière d'enseignement du cours.	Gamétogénèse, fécondation, développement embryonnaire et organogénèse. Embryologie comparative, évolutive et théorique.  Volets: Théorie, Travaux pratiques  Groupe exigences: Préalable: BIO1153 OU BIO1155 OU BIO1157
BIO2478	Herpétologie	EQE	Provisoire	M.Sc. en sciences biologiques ou l'équivalent et expérience dans la matière d'enseignement du cours.	Biologie comparée des amphibiens et des reptiles: classification, phylogénie, biogéographie, morphologie, physiologie, écologie et éthologie des différents ordres. Problèmes actuels en herpétologie.  Volets: Théorie  Groupe exigences: 12 crédits de sigle BIO
BIO2490	Mammalogie	EQE	Provisoire	M.Sc. en sciences biologiques ou l'équivalent et expérience dans la matière d'enseignement du cours.	Biologie comparée des mammifères (de l'ornithorynque à l'homme): origine et phylogénie, répartition géographique, adaptations morphologiques, physiologiques et comportementales des différents ordres. Problèmes actuels en mammalogie.  Volets: Théorie  Groupe exigences: Préalable: 12 crédits de sigle BIO ou ANT1513
BIO2821	Écologie des sols	EQE	Provisoire	M.Sc. en sciences biologiques ou l'équivalent et expérience dans la matière d'enseignement du cours.	Introduction aux processus de pédogenèse, à la notion de fertilité, et aux méthodes d'études des sols. Étude de la microflore et de la faune du sol, du cycle des nutriments, de la dynamique du permafrost et des sols agricoles et forestiers.  Volets: Théorie
BIO3103	TP en biologie moléculaire: Protéines	EQE	Provisoire	M.Sc. en sciences biologiques ou l'équivalent, au moins un an d'expérience en enseignement et au moins un an d'expérience de travail ou de recherche dans la matière d'enseignement du cours. Expérience en planification et supervision de travaux en laboratoire.	Localisation cellulaire (fusion GFP et transformation transitoire); interaction protéine-protéine (méthodes double hybride chez la levure et complémentarité bimoléculaire en fluorescence; expression et purification; essais enzymatiques.  Volets: Travaux pratiques
BIO3283	Principes d'évolution	EQE	Provisoire	M.Sc. en sciences biologiques ou l'équivalent et expérience dans la matière d'enseignement du cours.	Théorie de la sélection naturelle. Différenciation des populations. Modèles de spéciation. Processus micro et macroévolutifs. Évolution moléculaire. Paléontologie. Analyse phylogénétique. Apprentissage par problèmes.  Remarques: Cours contingenté à 40 étudiants.  Volets: Apprentissage par problème
BIO6020	Microscopie	EQE	Provisoire	Scolarité de doctorat complétée en sciences biologiques ou l'équivalent, expérience en enseignement et expertise en microscopie avancée (microscopie confocale, bi-photon, électronique à balayage).  Formation préalable à l'utilisation des équipements de la plateforme de microscopie du Département de Sciences Biologiques.	Théorie et principes de microscopie; techniques de préparation des spécimens.  Volets: Pratique, Théorie
BIO6034	Dynamique des populations	EQE	Provisoire	Ph.D en sciences biologiques ou l'équivalent et expérience dans la matière d'enseignement du cours	Présentation des processus responsables des variations temporelles de l'abondance des populations et de modèles mathématiques qui permettent de représenter ces variations. Développement de programmes informatiques de dynamique des populations.  Volets: Théorie