

Orientation Médecine moléculaire

COURS COMMUNS À TOUS LES CHEMINEMENTS (72 CR MIN)

CONNAISSANCES FONDAMENTALES EN BIOCHIMIE – OBLIGATOIRE – 32 CRÉDITS

Sigle du cours	Crédits	Titre du cours
BCM1501	3	Origine biochimique de la vie
BCM1502	4	Fondements du métabolisme
BCM1503	3	Acides nucléiques et génétique 1
BCM1521	2	Travaux pratiques de biochimie 1
BCM2501	3	Macromolécules biologiques
BCM2502	3	Acides nucléiques et génétique 2
BCM2503	2	Métabolisme moléculaire
BCM2532	3	Pratique de la communication en sciences
BCM3512	3	Biochimie de la cellule
BCM3513	4	Pathophysiologie moléculaire
BCM3515	2	Éthique en biochimie

CONNAISSANCES FONDAMENTALES EN CHIMIE – OBLIGATOIRE – 18 CRÉDITS

Sigle du cours	Crédits	Titre du cours
CHM1301	3	Chimie organique 1
CHM1302	3	Chimie organique 2
CHM1979	3	Laboratoire de chimie pour biochimistes
CHM1990	3	Physicochimie générale 1
CHM2302	3	Chimie organique 3
CHM2971	3	Chimie bioanalytique

CONNAISSANCES FONDAMENTALES EN BIOLOGIE – OBLIGATOIRE – 9 CRÉDITS

Sigle du cours	Crédits	Titre du cours
BIO1155	3	Biologie cellulaire
BIO2043	3	Statistique pratique pour sciences de la vie
MCB1979	3	Microbiologie générale

COURS AUX CHOIX – CHOIX – 0 À 3 CRÉDITS

Vous choisissez dans l'ensemble des cours offerts par l'UdeM.

CONNAISSANCES DISCIPLINAIRES OBLIGATOIRES – OBLIGATOIRE – 14 CRÉDITS

Sigle du cours	Crédits	Titre du cours
BCM2505	3	Enzymologie
BCM2531	2	Travaux pratiques 2
BCM2562	3	Biochimie clinique
MCB2987	3	Immunologie
PBC3060	3	Bases moléculaires des maladies humaines

COURS SPÉCIFIQUES À CHACUN DES 3 CHEMINEMENTS (15 CR MIN)

1- Cheminement général

COURS DE LANGUE ANGLAISE – OPTION – 0 À 3 CRÉDITS

Sigle du cours	Crédits	Titre du cours
ANG1921	3	Écrire en anglais 1
ANG1922	3	Écrire en anglais 2

CONNAISSANCES COMPLÉMENTAIRES – OPTION – 0 À 3 CRÉDITS

Sigle du cours	Crédits	Titre du cours
MAT1958	3	Mathématiques pour chimistes
MSN2100	3	Toxicologie et environnement
NUT2032	3	Nutrition fondamentale
PHI1130	3	Philosophie des sciences
PHI1300	3	Philosophie de la connaissance
PHY1973	3	Astrobiologie
POL3235	3	Politiques scientifiques
PSY1035	3	Psychologie physiologique
PSY2115	3	Psychopathologie: introduction
REI1030	3	Gestion et fonctions de l'organisation
SOL3410	3	Technosciences, culture et société

COURS PRATIQUES 3^E ANNÉE – OPTION – 9 CRÉDITS

Sigle du cours	Crédits	Titre du cours
BCM3531	3	Travaux pratiques 3
BCM3532	6	Stage en laboratoire de recherche

COURS À OPTION – OPTION – 2 À 6 CRÉDITS

Sigle du cours	Crédits	Titre du cours
BCM3514	3	Régulation de l'expression génique
BCM3525	3	Génétique des organismes modèles
BCM3552	2	Bases de la bio-informatique appliquée
BIO1634	3	Principes de physiologie animale
BIO2402	3	Embryologie animale
BIO2412	3	Histologie animale
CHM2995	3	Physicochimie générale 2
PBC3040	3	Développement du système nerveux
PHL2100	3	Principes de pharmacologie

2- Cheminement Honor

STAGE– OPTION – 13 CRÉDITS

Sigle du cours	Crédits	Titre du cours
BCM4001	6	Stage honor en biochimie 1
BCM4002	6	Stage honor en biochimie 2
BCM4010	1	Séminaire de recherche honor

COURS À OPTION – OPTION – 2 À 5 CRÉDITS

Sigle du cours	Crédits	Titre du cours
BCM6071	2	Signalisation et cycle cellulaire
BCM6100	2	Biologie du développement
PHL6085	3	Progrès en pharmacologie moléculaire

3- Cheminement international

COURS DE LANGUE ANGLAISE – OPTION – 0 À 9 CRÉDITS

Sigle du cours	Crédits	Titre du cours
ANG1921	3	Écrire en anglais 1
ANG1922	3	Écrire en anglais 2

COURS DE LANGUES ET CULTURE— OPTION — 0 À 9 CRÉDITS

Sigle du cours	Crédits	Titre du cours
AES3032	3	Culture et communication en Corée
ALL1905	3	Allemand 5 (niveau B1.1)
ALL1906	3	Allemand 6 (niveau B1.2)
ALL1912	3	Lire en allemand 2 (niveau B1)
ALL1913	3	Lire en allemand 3 (niveau B2.1)
ALL1914	3	Lire en allemand 4 (niveau B2.2)
ARA1001	3	Introduction au monde arabe 1
ARA1002	3	Introduction au monde arabe 2
ESP1215	3	Civilisation espagnole
ESP1317	3	Civilisation hispano-américaine
ESP1327	3	Cultures latino-américaines
ESP1903	3	Espagnol 3 (niveau B1.1)
ESP1904	3	Espagnol 4 (niveau B1.2)
FAS1000	3	Introduction à l'interculturel
FAS1900	3	Langue de l'Université d'accueil
FAS1902	3	Langue de l'Université d'accueil 2
FAS1910	3	Cultures de l'Université d'accueil 1
FAS1911	3	Cultures de l'Université d'accueil 2
FRA2318	3	Imaginaire social et littérature
FRA3641	3	Littérature et civilisation africaines
ITL1120	3	Introduction à la culture italienne
ITL1903	3	Italien 3 (niveau B1.1)
ITL1904	3	Italien 4 (niveau B1.2)

STAGE ET TRAVAUX PRATIQUES À L'ÉTRANGER— OPTION — 3 À 9 CRÉDITS

Sigle du cours	Crédits	Titre du cours
BCM3531E	3	Travaux pratiques 3 à l'étranger
BCM3534	6	Stage en laboratoire à l'étranger
BCM3535	9	Stage en laboratoire à l'étranger

COURS PRATIQUES 3^E ANNÉE — OPTION — 0 À 6 CRÉDITS

Sigle du cours	Crédits	Titre du cours
BCM3531	3	Travaux pratiques 3
BCM3532	6	Stage en laboratoire de recherche

COURS À OPTION – OPTION – 0 À 3 CRÉDITS

Sigle du cours	Crédits	Titre du cours
BCM3514	3	Régulation de l'expression génique
BCM3525	3	Génétique des organismes modèles
BCM3552	2	Bases de la bio-informatique appliquée
BIO1634	3	Principes de physiologie animale
BIO2402	3	Embryologie animale
BIO2412	3	Histologie animale
CHM2995	3	Physicochimie générale 2
PBC3040	3	Développement du système nerveux
PHL2100	3	Principes de pharmacologie