

➔ Biochimie - Biologie moléculaire

Partie 1 : Biochimie

Acides Aminés et protéines

01 Chapitre 1 : Acides aminés et structure des protéines (Structure primaire à quaternaire des protéines)

02 Chapitre 2 : Relation structure fonction (Différentes classes de protéines illustrées par des exemples)

Enzymologie

03 Chapitre 3 : Pouvoir catalytique et cinétique des enzymes Régulation de l'activité des enzymes dont coenzymes Inhibitions enzymatiques

Glucides

04 Chapitre 4 : Oses simples - quelques oses complexes utiles au pour comprendre le métabolisme

Lipides

05 Chapitre 5 : Acides Gras, Lipides simples, eicosanoïdes, Lipides complexes et terpéniques

Métabolisme

06 Chapitre 6 : vue d'ensemble du métabolisme et spécificité d'organe

Partie 2 : Biologie moléculaire

07 Chapitre 7 : Acides nucléiques : nucléotide, structure ADN et ARN

08 Chapitre 8 : Réparation, réplication de l'ADN, transcription des ARN et traduction en protéines

9 Chapitre 9 : Organisation du génome nucléaire humain et évolution

10 Chapitre 10 : Régulation de l'expression des gènes

11 Chapitre 11 : Modifications du génome et conséquence en pathologie



Attention : Pour le chapitre 08, les 2 sujets ci-dessous sont dans la catégorie « **En savoir plus** (non obligatoire) » :

- Réplication réparation ADN- H Lincet
- Transcription - H Lincet

⇒ Biologie-cellulaire

Chapitre 1 : Généralités	Chapitre 2 : La compartimentation cellulaire	Chapitre 3 : Le Cytosquelette
1 l'architecture cellulaire	02 la compartimentation cellulaire <ul style="list-style-type: none">• Compartimentation• Signalisation	3.1 Les filaments intermédiaires 3.2 Le cytosquelette : les microfilaments d'actine 3.3 Les microtubules
Chapitre 4 : Le Noyau	Chapitre 5 : Le trafic intracellulaire	Chapitre 6 : La mitochondrie
04 Le Noyau partie 1 et partie 2	5.1 Traduction, contrôle de la qualité des protéines 5.2 Import/export nucléaire 5.3 trafic vésiculaire 5.4 Dégradations intracellulaires (lysosomes et protéasome)	06 La mitochondrie
Chapitre 7 : Vie et mort de la cellule		
7.1 Cycle cellulaire 7.2 Mort cellulaire, sénescence 7.3 La sénescence		

Attention : les sujets ci-dessous sont dans la catégorie « **En savoir plus (non obligatoire)** » :

- Chapitre 1 - l'architecture cellulaire
- Chapitre 2 - Signalisation
- Chapitre 5.2 - Le trafic intracellulaire : import/export nucléaire
- Chapitre 5.4 - Le trafic intracellulaire : dégradation-renouvellement des constituants : Autophagie

⇒ Chimie générale et organique

Partie 1 : CHIMIE PHYSIQUE	Partie 2 : CHIMIE ORGANIQUE
01 Chapitre 1 : Structure de l'atome	CH.A Chapitre A : Modes de représentation des molécules organiques
02 Chapitre 2 : Configuration électronique	CH.B Chapitre B : Isomérie
03 Chapitre 3 : Classification périodique des éléments	CH.D Chapitre D : Chiralité
04 Chapitre 4 : Orbitales atomiques	CH.E1 Chapitre E1 : Alcools
	CH.F1 Chapitre F1 : Aminés
	CH.G1 Chapitre G1 : aldéhydes et cétones

⇒ Histologie et Biologie du développement

Histologie	Biologie du développement
Cours 1 : Introduction à l'Histologie <ul style="list-style-type: none">01 Chapitre 1 : Notion de tissus et de lignages cellulaires02 Chapitre 2 : Les 4 tissus fondamentaux03 Chapitre 3 : Principales méthodes d'analyse histologique	Cours 1 : Rappels de la gamétogénèse et de la fécondation <ul style="list-style-type: none">01 Chapitre 1 : La méiose02 Chapitre 2 : La spermatogénèse03 Chapitre 3 : L'ovogénèse
Cours 2 : Tissus épithéliaux <ul style="list-style-type: none">01 Chapitre 1 : Épithéliums de revêtement02 Chapitre 2 : Épithéliums glandulaires	Cours 2 : Première semaine de développement embryonnaire <ul style="list-style-type: none">01 Chapitre 1 : La fécondation02 Chapitre 2 : Du zygote au blastocyste03 Chapitre 3 : Migration de l'embryon - Aspects génétiques - Anomalies de la 1ère semaine de développement
Cours 3 : Tissus conjonctifs <ul style="list-style-type: none">01 Chapitre 1 : Tissu conjonctif lâche02 Chapitre 2 : Tissu cartilagineux03 Chapitre 3 : Tissu osseux	Cours 3 : Deuxième semaine de développement embryonnaire <ul style="list-style-type: none">01 Chapitre 1 : L'implantation02 Chapitre 2 : La formation du disque embryonnaire - Anomalies de la 2ème semaine de développement03 Chapitre 3 : La formation des annexes
Cours 4 - Le Tissu Musculaire <ul style="list-style-type: none">01 Chapitre 1 : Classification02 Chapitre 2 : Organisation générale du muscle strié squelettique03 Chapitre 3 : Cellule musculaire striée squelettique	Cours 4 : Troisième semaine de développement embryonnaire <ul style="list-style-type: none">01 Chapitre 1 : La formation du placenta diffus02 Chapitre 2 : La gastrulation et les phénomènes post-gastrulaires03 Chapitre 3 : Le début de la neurulation
Cours 5 : Le Tissu Nerveux <ul style="list-style-type: none">01 Chapitre 1 : Organisation générale et fonctions du système nerveux02 Chapitre 2 : Neurone03 Chapitre 3 : Astrocyte04 Chapitre 4 : Oligodendrocyte05 Chapitre 5 : Microglie	Cours 5 : Quatrième semaine de développement embryonnaire <ul style="list-style-type: none">01 Chapitre 1 : Délimitation de l'embryon02 Chapitre 2 : Evolution du chordo-mésoblaste03 Chapitre 3 : Evolution de l'entoblaste04 Chapitre 4 : Evolution du neur ectoblaste

⇒ Biophysique

Cours 1 : Métrologie <ul style="list-style-type: none">01 Chapitre 1 : Notions de métrologie	Cours 2 : Radioactivité, interaction rayonnement matière <ul style="list-style-type: none">01 Chapitre 1 : Rayonnements X et gamma02 Chapitre 2 : Interaction rayonnements matière03 Chapitre 3 : Atome04 Chapitre 4 : Radioactivité
Cours 3 : Mécanique des Fluides <ul style="list-style-type: none">01 Chapitre 1 : Propriétés des Fluides02 Chapitre 2 : Dynamique des Fluides Parfaits03 Chapitre 3 : Dynamique des Fluides réels	