

UE I : Atomes, biomolécules, génome, bioénergétique, métabolisme

	PROF	Chapitre	Vu en cours	TD	Révisions	Annales
CHIMIE ORGA	HIBERT	Généralités, structures et fonctions				
		Stéréoisomérisation				
		Résonance – mésomérisation				
		Réactivité				
		CO descriptive				
CHIMIE GENERALE	KELLENBERGER	Composition de la matière				
		Structure atomique et tableau périodique				
		Liaison chimique				
		Forme des molécules				
		Acide-base				
		Oxydo-réduction				
BIOCHIMIE	LAMOUR	Acides aminés				
		Peptides et protéines				
		Enzymologie				
	REAL	Glucides				
		Lipides				
	CHARLOUX	Bioénergétique				
	DOLLE - DEVYS	Structure et propriétés des acides nucléiques				
		Transcription de l'ADN et maturation des ARN eucaryotes				
		Réplication et conservation du génome				
		Altération de l'ADN et mécanisme de réparation				
		Recombinaison				
		Contrôle de l'expression des gènes				
	KASTNER	Code génétique, traduction et effet des mutations				
MULLER	Organisation et évolution des génomes et biotechnologies					

UE 2 : La cellule et les tissus

	PROF	Chapitre	Vu en cours	TD	Révisions	Annales
BIOLOGIE CELLULAIRE	BOEHM	Méthode d'analyse				
	ANTAL	Membrane cytoplasmique et fonctions biologiques membranaires				
		Cytosquelette				
	LAVAUX	Système endomembranaire				
	GUERRIN	Mitochondries et peroxyosomes				
	BEAU FALLER	Communication cellulaire				
	MIGUET	Détermination et différenciation cellulaire				
	VIVILLE	Cycle cellulaire et mitose				
		Noyau et chromosomes				
RICCI	Apoptose					
HISTOLOGIE	ANTAL	Epithéliums de revêtement				
		Epithéliums glandulaires				
		Tissu conjonctif				
		Tissu cartilagineux				
		Tissu osseux				
		Tissus musculaires				
		Tissu nerveux				
	BOUCHER	Tissu hématopoïétique				
EMBRYOLOGIE	MARK	Fécondation				
		Segmentation et blastulation				
		Evénements génétiques				
		Nidation				
		Prégastrulation - gastrulation				
		Neurulation et modelage du mésoderme				
		Réalisation de la forme du corps				
		Dérivés des feuillets embryonnaires				
		Développement des annexes				
		Embryologie des jumeaux				

UE 3A : Bases physiques des méthodes d'exploration

PROF	Chapitre	Vu en cours	TD	Révisions	Annales
AGIN	Thermodynamique				
	Etats de la matière et leur caractérisation				
DIDIER	Electricité				
	Magnétisme				
	Optique ondulatoire				
	Optique géométrique				
	Optique corpusculaire				
HARSAN	Très basses fréquences du spectre électromagnétique				

**UE 4 : Evaluation des méthodes d'analyse appliquées
aux sciences de la vie et de la santé**

PROF	Chapitre	Vu en cours	TD	Révisions	Annales
GODET	Grandeurs et dimensions				
	Statistiques descriptives				
	Métrologie				
	Modélisation				
	Probabilités				
	Lois de probabilités				
	Estimations				
	Test de corrélation				
	Statistiques non-paramétriques				
MEYER	Tests d'hypothèses				
	Tests paramétriques				
	Tests du khi 2				
	Régression linéaire, notion de modèles				
	Analyse de la survie				
	Statistiques bayésiennes				
	Tests diagnostiques				