

## **Sujets Biologie humaine**

Adaptation physiologique à l'exercice musculaire  
Anatomie et physiologie de l'estomac  
Constitution et mobilisation des réserves énergétiques  
Coopération cellulaire de la réponse immunitaire adaptative  
Digestion et absorption au niveau de l'intestin grêle  
Digestion et distribution des lipides dans l'organisme  
Génération des répertoires T et B  
Groupes sanguins et transfusion sanguine  
Immunité antivirale  
Immunité innée  
Immunologie des greffes  
L'activité cardiaque  
L'hématopoïèse  
L'hypophyse  
La compartimentation cellulaire  
La fécondation  
La fonction auditive  
La formation des gamètes  
La maîtrise de la reproduction  
La peau et son importance physiologique  
La perméabilité des membranes cellulaires  
La présentation de l'antigène  
La pression sanguine et sa régulation  
La régulation de la pression artérielle  
La thermorégulation  
La transmission synaptique  
La ventilation pulmonaire  
L'apoptose  
L'automatisme cardiaque et son contrôle  
Le caryotype : technique et intérêt diagnostique  
Le complexe hypothalamo-hypophysaire  
Le cortisol et ses effets physiologiques  
Le cycle cellulaire et son contrôle  
Le cycle sexuel féminin  
Le cytosquelette  
Le dioxygène : de l'air alvéolaire à la mitochondrie  
Le fer dans l'organisme  
Le globule rouge : origine, fonctions et pathologies  
Le muscle squelettique

Le pancréas endocrine  
Le placenta  
Le réflexe médullaire  
Le sperme  
L'eau dans l'organisme  
Les anticorps : production, utilisations diagnostiques et thérapeutiques  
Les cellules excitables  
Les échanges membranaires  
Les fonctions biologiques du complément  
Les fonctions rénales  
Les glandes surrénales  
Les hormones dans la croissance  
Les hormones thyroïdiennes  
Les hypersensibilités  
Les liquides extracellulaires  
Les lymphocytes B  
Les maladies auto-immunes  
Les organes lymphoïdes secondaires et la défense de l'organisme  
Les potentiels membranaires  
Les protéines du CMH I et II et leurs fonctions  
Les rôles de la membrane plasmique  
Les sécrétions digestives exocrines  
Les stratégies de communication intercellulaire  
Les surfaces d'échanges de l'organisme  
Les thrombocytes : origine, fonctions et pathologies  
L'hémodynamique vasculaire et sa régulation  
Maturation et tri des protéines dans la cellule  
Motricité du tractus digestif et son contrôle  
Muscle squelettique et muscle cardiaque : adaptation à l'effort  
Neurone et potentiels membranaires  
Physiologie de l'hémostase  
Physiologie du myocarde  
Physiologie du pancréas  
Physiologie sexuelle masculine  
Place de la phagocytose dans l'immunité  
Récepteurs et hormones  
Rein et diabète  
Rôles physiologiques des protéines plasmatiques  
Structure et fonction des différents segments du système vasculaire  
Système nerveux autonome