



INTITULE DE COURS Physiologie respiratoire	Année : 2ème code : A2 - 08 OBLIGATOIRE
---	--

Chef de département : M. JL.Darques Enseignant(s) : M. JL.Darques	ECTS : 1,5 Nombre d'heure : 16 Décompte chiffre CM : 16 chiffre TP : chiffre TD :	Type : CM Evaluation: SEMESTRE QCM Langue : Française Supports de cours : NON
---	--	---

Objectifs du cours :
Apporter à l'étudiant une bonne connaissance sur la mécanique ventilatoire, une maîtrise des échanges gazeux et des adaptations respiratoires.

Bibliographie :
Sherwood (Ed. DeBoeck); Marieb (Ed. Deboeck); Ganong (Ed. DeBoeck)

Contenu du cours :

- 1 Généralités
- 2 Anatomie de l'appareil ventilatoire
- 3 Mécanique ventilatoire
 - Solidarité poumons et paroi thoracique
 - Muscles respiratoires
 - Volumes et capacités pulmonaires
 - Méthodes de mesure
 - Propriétés dynamiques ventilatoires
 - Les différents troubles ventilatoires
 - La compression dynamique des voies aériennes
 - Les résistances ventilatoires
 - Les propriétés élastiques
- 4 La diffusion alvéolo-capillaire
 - Propriétés fondamentales des gaz
 - Espaces morts
 - Barrière et diffusion alvéolo-capillaire
 - Rapport VA/Q
 - Consommation d'O₂ et rejet de CO₂
- 5 Transport des gaz dans le sang
 - Transport de l'oxygène et CDO
 - Transport du CO₂
- 6 Régulation de la ventilation
 - Centres respiratoires et rythme respiratoire
 - Régulations nerveuses et humorales: régulation de la PO₂, PCO₂ et du pH
 - Réponses au cours de l'effort physique et de l'altitude