



Programme d'enseignement du module de physiologie humaine
2^{ème} année de médecine 2011/2012

Généralités sur l'enseignement du module de physiologie

- **Chargé du module : Dr. FERHI**
- **Date du début des cours magistral le : jeudi 13 / 10 / 2011.**
- **2 séances/semaine, chaque une dure : 1h30mn. Une séance le dimanche à 10h, et l'autre le jeudi à 8h30mn au niveau de l'amphi 2.**
- **Support d'enseignement : power point et/ou transparents.**
- **Nombre de chapitre : 6 chapitres (voir le programme par la suite).**

- **Evaluation se fera par 3 EMD (examen écrit de moyenne durée).**
- **Nature des questions : QCM type A et/ou Qroc.**
- **Nombre de question : entre 40 à 60.**
- **Durée d'examen : 60 minutes.**

Programme :

Chapitre 1 : PHYSIOLOGIE CARDIOVASCULAIRE :

1	Introduction - Electrophysiologie cardiaque 1
2	Electrophysiologie cardiaque 2
3	Cycle cardiaque 1
4	Cycle cardiaque 2
5	Débit cardiaque 1
6	Débit cardiaque 2
7	Circulation coronaire 1
8	Circulation coronaire 2
9	Régulation de la pression artérielle 1
10	Régulation de la pression artérielle 2

Chapitre 2 : PHYSIOLOGIE RENALE :

- | | |
|----|--|
| 11 | Introduction - Relations structures / Fonctions |
| 12 | Transports rénaux |
| 13 | Méthodes de mesures des transferts rénaux |
| 14 | Transferts du sodium et de l'eau |
| 15 | Transferts du glucose – des acides aminés – des phosphates |
| 16 | Rôle du rein dans l'équilibre acido-basique |
| 17 | Rein et équilibre potassique |
| 18 | Rein et équilibre phosphocalcique |

Chapitre 3 : PHYSIOLOGIE RESPIRATOIRE :

- | | |
|----|---|
| 19 | Introduction - Mécanique ventilatoire 1 |
| 20 | Mécanique ventilatoire 2 |
| 21 | Mécanique ventilatoire 3 |
| 22 | Ventilation alvéolaire – perfusion pulmonaire |
| 23 | Rapport ventilation / perfusion |
| 24 | Diffusion alvéolo-capillaire |
| 25 | Transport sanguin des gaz |
| 26 | Régulation de la ventilation 1 |
| 27 | Régulation de la ventilation 2 |

Chapitre 4 : PHYSIOLOGIE DIGESTIVE :

28	Introduction – temps buccal et oesophagien
29	Phase gastrique : les sécrétions
30	Phase gastrique : la motricité et évacuation
31	Phase duodénale : la sécrétion pancréatique
32	Phase duodénale : la sécrétion biliaire
33	Phase intestinale : la motricité
34	Phase intestinale : l'absorption
35	Phase colique : les liquides et gaz
36	Phase colique : la motricité et défécation

Chapitre 5 : PHYSIOLOGIE DES GLANDES ENDOCRINES :

37	Introduction
38	Axe hypothalamo-hypophysaire 1
39	Axe hypothalamo-hypophysaire 2
40	Glande thyroïde
41	Métabolisme phosphocalcique
42	Pancréas endocrine 1
43	Pancréas endocrine 2
44	Surrénales 1
45	Surrénales 2
46	Fonctions endocrines des ovaires
47	Fonctions endocrines des testicules

Chapitre 6 : PHYSIOLOGIE DU SYSTEME NERVEUX CENTRAL

48	Introduction - Somesthésie
49	Douleur
50	Odeur – goût – olfaction
51	Vision
52	Audition
53	Electrogenèse corticale / cycle éveil – sommeil
54	Réflexes spinaux 1
55	Réflexes spinaux 2
56	Réflexes spinaux 3
57	Régulation de la motricité par le cervelet
58	Régulation de la motricité par le cerveau

Le responsable du module

Dr. FERHI