



INTITULE DE COURS Physiologie rénale et urinaire	Année : 2ème code : A2 - 12 OBLIGATOIRE
---	--

Chef de département : M. JL.Darques Enseignant(s) : M. JL.Darques	ECTS : 2 Nombre d'heure : 20 Décompte chiffre CM : 20 chiffre TP : chiffre TD :	Type : CM Evaluation: QCM SEMESTRE Langue : Française Supports de cours : NON
---	--	---

Objectifs du cours :
Une maîtrise dans les processus de formation et d'élimination de l'urine

Bibliographie :
Marieb (Ed. DeBoeck), Ganong (DeBoeck), Sherwood (Ed. DeBoeck).

Contenu du cours :

- 1- Généralités
 - Maintient de l'homéostasie
 - Formation et élimination des urines
- 2- Anatomie fonctionnelle
 - Aspects macroscopique
 - Aspects microscopiques: les néphrons (corpuscule et tubule)
 - Vascularisation des néphrons
 - L'appareil juxta-glomérulaire
- 3- Les fonctions rénales
 - La filtration glomérulaire (ultrafiltrat, Clearance, régulations)
 - Les fonctions tubulaires: La réabsorption (sodium, chlore, eau, urée, glucose, acides-aminés, bicarbonates, calcium et potassium); La Sécrétion (PAH, potassium, protons, ammoniac)
 - Les échanges d'eau et son excrétion: Réabsorption obligatoire (Anse de Henlé et gradient cortico-papillaire; Mécanisme à contre-courant et vasa-recta), Réabsorption soumise à un contrôle hormonal (ADH, Aldostérone, ANF)
 - Les principaux diurétiques
- 4- La miction
 - Anatomie de la vessie et des canaux d'excrétion de l'urine
 - Remplissage de la vessie
 - Vidange de la vessie et miction: contrôles reflexe et volontaire; principaux troubles de la miction