



Fiche de Programmation trimestrielle (2^{ème} trimestre)

Matière : Biologie
Classe : SV
Nom du professeur : El Boustany Mireille

Mois	Thème / Domaine / Séquence	Notions	Durée	Signature du professeur
Janvier	Immunologie	Rôle et composants du système immunitaire <ul style="list-style-type: none">Les molécules HLALes groupes sanguinsLe non-soiLes cellules du système immunitaireLes organes lymphoïdesLa reconnaissance des antigènes par les LBLa reconnaissance des antigènes par les LT Exercices EXAMEN	2P 2P 2P 2P 2P 2P 2P 3P 1 SEMAINE	
Février	Immunologie	EXAMEN La réponse immunitaire <ul style="list-style-type: none">Réponse immunitaire non spécifiqueRéponse immunitaire spécifiqueInduction de la réponse immunitaire spécifiqueRôle des TH dans la réponse immunitaire spécifiqueRéponse immunitaire spécifique à médiation humoraleRéponse immunitaire spécifique à médiation cellulaireMémoire immunitaireApplication diagnostique des propriétés des anticorps Exercices	1 SEMAINE 2P 2P 2P 2P 2P 2P 2P 3P	
Mars + Avril	Neurophysiologie	Contrôle + Correction Fonctionnement des neurones <ul style="list-style-type: none">Organisation du système nerveux (rappel)Le potentiel de reposLe potentiel d'actionMessage nerveux et potentiel d'actionRécepteur sensoriel et message nerveuxSynapses, structure et fonctionnementPropriétés intégratrices des centres nerveux Exercices Neurotransmetteurs et applications médicales <ul style="list-style-type: none">Neurotransmetteurs et canaux membranairesAction des drogues sur les synapses	3P 3P 3P 2P 3P 2P 3P 3P 3P 2P 3P	