CPCM
Centre Préparatoire aux Carrières Médicales

Année 2024-2025

Le PASS 0

Contenus détaillés

1. Programme du 1er semestre 2024-2025

MATIÈRES	PROGRAMME	SÉANCES	Devoirs sur table (DST)	DEVOIRS MAISONS	EXAMENS BLANCS GÉNÉRAUX
ATELIER DE MÉTHODOLOGIE	› Développer une méthodologie de travail adaptée pour chaque matière	12h + 3 entretiens individuels			
BIOLOGIE CELLULAIRE	› les différents constituants de la cellule › les méthodes d'étude de la cellule › le cytosquelette › le noyau › le système endomembranaire › la membrane plasmique › Mitochondrie › Apoptose	23 séances de 2h	6 DST de 10h	✓	3 EB de 1h30
CHIMIE GÉNÉRALE	› Atomistique et liaison chimique › Thermochimie › chimie des solutions aqueuses › PH › Oxydo-réduction › Complexes › Cinétique	20 séances de 2h	6 DST de 10h	✓	3 EB de 1h30
BIOCHIMIE	› lipides › glucides › nucléotides › biologie moléculaire	22 séances de 2h	6 DST de 10h	✓	3 EB de 1h30
MATHÉMATIQUES PHYSIQUE	› outils mathématiques : dérivées et primitives › mécanique des fluides › phénomènes de transport › mécanique du point › électrostatique › ondes et optique	20 séances de 2h	6 DST de 10h	✓	3 EB de 1h
HISTOLOGIE	› les épithéliums › tissus conjonctifs › tissu squelettique › tissu musculaire	10 séances de 2h	3 DST de 10h	✓	2 EB de 1h

	› tissus nerveux › le sang				
ANATOMIE	› introduction de généralités › le rachis › les parois du tronc › appareil respiratoire › appareil cardio-circulatoire › appareil digestif › appareil urinaire	10 séances de 2h	3 DST de 10h	✓	2 EB de 1h

CPCM
Centre Préparatoire aux Carrières Médicales

Année 2024-2025

2. Programme du 2nd semestre 2024-2025

MATIÈRES	PROGRAMME	SÉANCES	Devoirs sur table (DST)	DEVOIRS MAISONS	EXAMENS BLANCS GÉNÉRAUX
ATELIER DE MÉTHODOLOGIE		12 + 3 entretiens individuels			
CHIMIE ORGANIQUE	› Nomenclature › Isoméries planes et stéréoisoméries › Effets électroniques › Les fonctions organiques et leurs réactivités	17 séances de 2h	6 DST de 10h	✓	3 EB de 1h30
BIOCHIMIE	› Méthodes en biologie moléculaire › Acides aminés › Protéines › Méthodes d'études des protéines › Enzymologie › Métabolisme	22 séances de 2h	6 DST de 10h	✓	3 EB de 1h30
BIOLOGIE CELLULAIRE	› Cycle cellulaire › Analyse de documents	10 séances de 2h	2 DST de 10h	✓	2 EB de 1h
BIOLOGIE DU DÉVELOPPEMENT	› Méiose › Gamétogenèse › Fécondation › Acteurs moléculaires du développement	12 séances de 2h	4 DST de 10h	✓	3 EB de 1h
EMBRYOLOGIE	› Les 4 premières semaines du développement	4 séances de 2h	2 DST de 10h	✓	
PHYSIOLOGIE	› Compartiments liquidiens › Equilibres acido-basiques › Régulation du PH artériel › Potentiel d'action : cellule nerveuse, musculaire, cardiaques › Système nerveux autonome › Système endocrinien › Système cardio-vasculaire › Reins	10 séances de 2h	3 DST de 10h	✓	2 EB de 1h
BIOPHYISQUE	› Radioactivité › Radiations › Imagerie › Compartiments liquidiens › Echanges gazeux et équilibres acido-basiques (diagrammes de Davenport)	20 séances de 2h	6 DST de 10h	✓	3 EB de 1h30

BIOSTATISTIQUES	› probabilités : lois discrètes et lois continue › probabilités conditionnelles › introduction aux tests statistiques	10 séances de 2h	3 DST de 10h	✓	2 EB de 1h
INITIATION À LA CONNAISSANCE DU MEDICAMENT	› Législation › Aspects réglementaires du médicament › Pharmacologie › Pharmacocinétique › Formes galéniques › Essais cliniques › Règles de prescription	10 séances de 2h	3 DST de 10h	✓	2 EB de 1h
ANATOMIE	› Le crâne › appareil reproducteur féminin /masculin › membre supérieur › membre inférieur › le massif facial › le système nerveux central › le système nerveux périphérique	10 séances de 2h	3 DST de 10h	✓	2 EB de 1h
SANTÉ SOCIÉTÉ HUMANITÉ	› Histoire de la médecine et épistémologie › Droit › Psychologie › Santé publique	10 séances de 2h	6 DST de 10h	✓	3 EB de 1h30
ORAUX	› Préparation spécifique aux épreuves de sélection du 2nd groupe	5 séances de 2h		✓	2 Simulations

3. Programme hors pédagogie

STAGE	› Immersion professionnelle en milieu médical	1 semaine de 35h
ATELIER PARCOURSUP	› Accompagnement sur la réalisation du dossier Parcoursup (formulation des vœux, correction des lettres de projet motivés, conseils…)	Tout au long de l'année