



PREPARATION AU CONCOURS DE MANIPULATEUR EN ELECTRORADIOLOGIE MEDICALE

Objectifs de la formation

- > Réussir les épreuves de sélection
- > Intégrer une école de Manipulateur en Électroradiologie Médicale (Durée des Études = 3 ans)

Métier visé

Spécialiste de la manipulation d'appareils de diagnostic ou de thérapie, le manipulateur en électroradiologie médicale intervient à des fins de diagnostic ou de traitement aussi bien dans le suivi de grossesse que dans le cadre de la chimiothérapie.

En principe, il ne participe pas à l'interprétation des résultats mais peut assister le médecin à orienter le type d'examen à réaliser.

Cette fonction s'exerce dans l'établissement de soins publics et privés ou dans les cabinets de radiologie.

Conditions d'accès

Tout public titulaire du baccalauréat (S de préférence)

Parcours de formation

- > 450 heures + 30 heures de Concours Blancs – 3 à 4 jours par semaine
- > 22 personnes en préparation scientifique
- > Formation de Septembre à Mars
- > Possibilité de stages avec convention.

Modalités de financement

Cette formation peut être financée dans le cadre :

- > D'un congé individuel de formation (CIF) (Salariés ou demandeurs d'emploi)
- > D'un financement individuel



Programme

BIOLOGIE

- > Analyse biochimique élémentaire, la cellule animale et végétale, mitose, méiose
- > Photosynthèse, respiration et fermentation
- > Note générale de génétique, synthèse des protéines, hérédité et loi de Mendel, conseil génétique
- > Le système nerveux et conduction de l'influx nerveux, réflexe myotatique
- > Muscle et fonction motrice
- > Système cardiovasculaire et régulation de la pression artérielle
- > Sang et groupes sanguins, immunité, sida
- > Reproduction : appareil génital mâle et femelle, régulation hormonale de la fonction de reproduction, fécondation et nidation
- > Digestion et nutrition : les enzymes, la digestion, régulation de la glycémie
- > Appareil urinaire et équilibre électrolytique

PHYSIQUE

- > La mécanique newtonienne
- > Les différentes formes d'énergie
- > Les ondes mécaniques progressives
- > La lumière : modèle ondulatoire et corpusculaire
- > La physique nucléaire
- > Les systèmes électriques
- > Les systèmes oscillants
- > Attraction gravitationnelle : mut des satellites et planètes
- > Optique géométrique

REMARQUES

Le contenu des épreuves est variable selon les régions. En début d'année, selon votre choix d'écoles des modules supplémentaires (ex : tests psychotechniques) pourront être proposés.

Méthodologie

- > Exercices et suivis individualisés
- > Contrôle continu noté et argumenté
- > Concours blancs et évaluations sur sujets d'annales
- > Entraînement aux QCM
- > Relevé de notes trimestriels

CHIMIE

- > Classification et organisation des éléments
- > Equilibre chimique, évolution des systèmes
- > Acides et bases en solution : notion de pH, constante d'acidité
- > Réactions de dosages
- > Piles et potentiel d'oxydoréduction, électrolyse
- > Notion de cinétique chimique, catalyse
- > Energie chimique, chaleur de réaction, combustion
- > Les fonctions oxygénées, l'oxydation des alcools
- > Estérification, hydrolyse, les esters dans l'industrie des savons
- > Notion de stéréochimie