



Programmes des épreuves des concours externes de recrutement des personnels techniques de recherche et de formation

BAP A – Sciences du vivant, de la terre et de l’environnement

A4 RECRUTEMENT DES ADJOINTS TECHNIQUES PRINCIPAUX DE RECHERCHE ET DE FORMATION

A4.3 Préparateur-trice en anatomie [A5A43]

Pratiques de thanatopraxie

1. Notions de physique

- Mécanique des fluides (écoulement, viscosité). Unités de mesure (longueur, volume, masse, pression) et utilisation des appareils de mesures

2. Notions de chimie

- Structures de la matière (atome, molécule, ion etc.). Les principaux produits utilisés en laboratoire d’anatomie (alcool éthylique, formaldéhyde, glycérol, acides sulfurique et nitrique, bases potasse et soude, hypochlorite de sodium, etc.). Solubilité et précipitation, problèmes de saturation

3. Notions de thanatopraxie

- Définition de la mort et principaux signes de la mort. Histoire de la thanatopraxie

4. Connaissances élémentaires d’anatomie et physiologie humaine.

- Squelette, tronc, membres supérieurs, inférieurs, système nerveux, système respiratoire, cœur système circulatoire, système lymphatique, système digestif, système reproducteur, système endocrinien, système urinaire

5. Connaissances des soins de conservation.

- Physique et chimie de l'embaumement, les fluides, toxicité des produits d'embaumement, les différentes étapes d'un soin, matériel et instruments, injection et drainage, les différents points d'injection, cas particuliers, diverses techniques
- Produits utilisés : connaissances des mélanges, propriétés, toxicité et précautions de manipulation. Matériel nécessaire à la conservation des sujets anatomiques, pompes et systèmes d'injection, cuve à immersion, chambre froide, palan de manutention

6. Connaissances des risques infectieux au cours de la réception et de la manipulation d’un corps.

- Eléments pathogènes, prions, virus, bactéries, mycoplasmes, arthropodes, mycoses, précautions à prendre
- Maladies à rechercher : hépatites virales, risques d'exposition au sang, maladie de Creutzfeldt-Jakob, VIH-virus.
- Risques de transmission au cours de la manipulation anatomique
- Modalités légales et conduite à tenir lors de l'évacuation des déchets anatomiques

7. Comportement en présence d’un sujet ou de pièces anatomiques.

- Réception des familles et des corps
- Modalités légales de transport et pièces nécessaires à l'accueil d'un corps
- Préparation des salles de travaux pratiques et installation des sujets
- Déontologie vis-à-vis du sujet anatomique
- Relations publiques avec les visiteurs réguliers ou occasionnels du laboratoire



Programmes des épreuves des concours externes de recrutement des personnels techniques de recherche et de formation

BAP A – Sciences du vivant, de la terre et de l’environnement

8. Hygiène sécurité

- Connaître les pictogrammes (symboles graphiques) utilisés en signalisation de santé et sécurité sur les lieux de travail
- Connaître les Equipements de Protection Individuelle (E.P.I.) et de Protection Collective (E.P.C.) de son domaine d'activité
- Risques électriques
- Risques liés à l'utilisation d'appareillage de laboratoire
- Risques biologiques
- Risques chimiques
- Risques liés aux radiations
- Risques liés à l'activité physique de l'opérateur au laboratoire ou sur le terrain
- Principes de gestion des déchets

9. Informatique

- Utilisation des fonctions de base des Logiciels bureautiques et Internet : Niveau du Brevet Informatique et Internet au socle commun des compétences au collège

10. Contrôle Qualité

- Notions sur les bonnes pratiques de laboratoire (BPL)

11. Langues

- Anglais : pas de niveau