



Fiche de poste

Technicien-ne en sciences de la vie et de la terre

Corps : Technicien de recherche et de formation

Nature du concours : externe

Branche d'activités professionnelles (B.A.P.) : A « Sciences du vivant, de la terre et de l'environnement »

Emploi-type : Technicien-ne en sciences de la vie et de la terre

Localisation du poste : Université de Montpellier – IUT Montpellier-Sète

Nombre de poste : 1 n° de poste :

Descriptif des activités de la structure :

Composante pédagogique de l'Université de Montpellier, l'IUT de Montpellier-Sète dispense un ensemble de formations technologiques en DUT et Licences Professionnelles, réparties sur 9 départements d'enseignement, à l'intention de plus de 2300 étudiants par an sur deux campus universitaires (Montpellier et Sète)

Le poste est affecté au sein du département d'enseignement « Génie Biologique » de l'IUT site de Montpellier, département proposant un DUT Génie Biologique avec trois options ainsi qu'une offre de 3 licences professionnelles, ouvertes en formation initiale ou par la voie de l'alternance.

290 étudiants par an suivent ces formations, assurées par une équipe pédagogique de 30 enseignants permanents, plus de 140 intervenants professionnels et une équipe administrative et technique de 7 agents.

Mission :

Mettre en œuvre, dans le cadre d'un protocole établi, les techniques de la biologie et des biotechnologies pour la préparation, la caractérisation et l'étude d'échantillons.

Plus particulièrement, la personne recrutée rejoindra l'équipe technique pour participer à la préparation des enseignements pratiques et garantir leur bon déroulement pour les étudiants de DUT et Licence Professionnelle du Département Génie Biologique.

La personne sera particulièrement impliquée dans la préparation des Travaux Pratiques de microbiologie, de biologie moléculaire, de biologie cellulaire, d'histologie, et de physiologie végétale.

Activités principales :

- Participer à la mise en place des TP dans divers domaines de la biologie.
- Conduire des manipulations courantes dans différents domaines de la biologie : cultures, dosages biologiques ou biochimiques, techniques histologiques, immunologiques, biochimiques et de biologie moléculaire.
- Réaliser les isolements et les mélanges bactériens pour les étudiants.
- Entretenir et valider les souches (bactéries, levures et moisissures) de la collection du Département (160 souches).
- Préparer les milieux de culture microbiologiques et de culture végétale, les solutions chimiques et les échantillons biologiques.
- Préparer les salles de TP (matériel, appareillages, produits aliquotés, etc.).
- Connaître et faire appliquer les règles de sécurité
- Rédiger et actualiser les fiches de préparations et les protocoles techniques
- Tenir un cahier de laboratoire
- Préparer l'appareillage et effectuer les contrôles et réglages systématiques
- Appliquer les réglementations du domaine d'étude
- Surveiller les appareillages et en assurer la maintenance de premier niveau
- Planifier l'utilisation d'appareils spécifiques et celle des salles d'expériences ou d'enseignement
- Participer à la formation technique des utilisateurs et des stagiaires
- Gérer et assurer le suivi des commandes et de la réparation du matériel
- Assurer la liaison entre l'équipe pédagogique, l'équipe de laboratoire, être attentif aux besoins

- professionnels de chacun
- Assister les enseignants dans l'encadrement des séances de travaux pratiques
- Formaliser et actualiser l'ensemble des protocoles techniques utilisés au sein de la structure.
- Appliquer et faire appliquer les règles d'hygiène et sécurité (évacuation des déchets)
- Ranger, nettoyer, désinfecter, les salles de TP.
- Autoclaver la vaisselle contaminée, la nettoyer puis la ranger.
- Commander les produits et matériels nécessaires au déroulement des TP

Compétences (connaissances, compétences opérationnelles, compétences comportementales):

Connaissances

- Biologie (connaissance générale)
- Connaissances en microbiologie, histologie, biologie moléculaire et culture in vitro.
- Calcul mathématique (concentrations, molarités, équivalence etc...)
- Réglementation en matière d'hygiène et de sécurité
- Langue anglaise : A2 à B1 (cadre européen commun de référence pour les langues)
- Connaître les risques et règles d'hygiène et sécurité relatives au domaine d'activité.
- Comprendre et étudier chaque TP et ses différentes étapes.
- Maîtriser le principe, le fonctionnement et le réglage et l'entretien d'appareils dédiés: Microscopes, étuves, PSM, auto-préparateur, autoclave, auto-laveur, bain à sec, micro-pipettes, fermenteur, thermo-cycleur, appareil à électrophorèse, centrifugeuse, imageur de gel, spectrophotomètre, pH-mètre, lecteur de plaque, montages de distillation, système eau osmosée

Compétences opérationnelles

- Mettre en œuvre des techniques de biologie :
 - Maîtriser les conditions de travail en zone stérile.
 - Savoir identifier les bactéries, levures et moisissures et connaître leurs exigences.
 - Posséder des compétences en histologie (fixation, inclusion en paraffine, coupes histologiques, déshydratation, hydratation, coloration, montage des coupes).
 - Posséder des compétences en biologie cellulaire et cultures de cellules.
- Utiliser les logiciels spécifiques à l'activité
 - gestion des stocks, demande de devis, commandes (produits, consommables et matériels)
- Savoir rendre compte
- Adapter un mode opératoire
- Transmettre des connaissances

Compétences comportementales

- Sens relationnel et esprit d'équipe
- Sens de l'organisation
- Sens des responsabilités
- Autonomie
- Esprit d'initiative
- Curiosité intellectuelle
- Etre rigoureux, méthodique et faire preuve de dynamisme.

Conditions particulières d'exercice :

La présence sur site d'une animalerie nécessite d'assurer un service d'astreintes en période de congés scolaires, selon un calendrier préalablement défini avec la direction du département. Les activités du poste sont liées étroitement au rythme du calendrier pédagogique des formations avec des périodes de pics d'activité importants.