

DUT option ABB

Activités et compétences

Activités	Compétences (être capable de :)
Description de façon ordonnée des activités professionnelles caractéristiques de l'exercice du métier par un regroupement cohérent et finalisé de tâches ou d'opérations élémentaires visant un but déterminé.	Description des compétences, des savoir-faire opérationnel maîtrisés, relatifs aux activités d'une situation déterminée, requérant des connaissances associées.

Activités et compétences spécifiques à l'option ABB

Activités	Compétences (être capable de :)
B1. Réalisation de prélèvements en vue d'examens ou d'analyses « de biologie »	<ul style="list-style-type: none"> - Sélectionner le matériel à utiliser en fonction des prélèvements à réaliser - Appliquer les règles de prévention des risques - Réaliser les prélèvements en fonction de la prescription, des protocoles et des informations recueillies - Identifier les situations d'urgence et prendre les mesures adaptées - Evaluer la conformité technique et réglementaire des échantillons, de l'emballage, des documents associés et des conditions de transmission - Procéder au traitement pré-analytique des échantillons
B2. Réalisation de prélèvements dans un contexte d'hygiène hospitalière ou industrielle	<ul style="list-style-type: none"> - Sélectionner le matériel à utiliser pour des prélèvements d'air et de surface - Réaliser les prélèvements et les conditionner en attente d'analyse, conformément aux textes réglementaires et normatifs
B3. Utilisation des techniques d'analyses biochimiques, de biologie moléculaire, microbiologiques, hématologiques, immunologiques, de culture cellulaire..., actuelles et émergentes, adaptées aux échantillons humains ou animaux, aux prélèvements réalisés en hygiène hospitalière ou industrielle	<ul style="list-style-type: none"> - Exécuter les analyses dans le respect des réglementations et normes ayant trait à la qualité - Mettre en œuvre les techniques adaptées automatisées, semi-automatisées et/ou manuelles - Analyser les résultats - Réaliser les opérations de maintenance des appareils et des équipements
B4. Préparation, qualification, distribution et délivrance de produits sanguins labiles et de produits à visée thérapeutique (cellules souches...)	<ul style="list-style-type: none"> - Evaluer la conformité technique et réglementaire des échantillons et des documents associés, de l'emballage et des conditions de transmission - Gérer les stocks de produits sanguins labiles en appliquant les conditions spécifiques de stockage et d'envoi - Gérer les biothèques

B5. Extraction, identification, production de biomolécules ; étude de l'activité de molécules d'intérêt in vitro/in vivo	<ul style="list-style-type: none"> - Utiliser les outils d'extraction, de purification, de caractérisation de biomolécules - Utiliser les techniques dédiées aux biotechnologies et au génie génétique - Etudier l'activité de biomolécules
B6. Réalisation d'analyses dans le cadre de l'AMP (Assistance Médicale à la Procréation)	<ul style="list-style-type: none"> - Mettre en œuvre les techniques adaptées au protocole et apprécier le bon déroulement du processus aux différentes étapes - Adapter la gestuelle aux spécificités de la technique, du poste de travail et du niveau de confinement de l'environnement - Respecter les règles de la bioéthique
B7. Préparation de frottis cellulaires, de coupes d'organes nécessaires pour un diagnostic en anatomie et cytologie pathologiques	<ul style="list-style-type: none"> - Appliquer les différentes techniques utilisables en anatomie et cytologie normales et pathologiques - Apprécier la qualité des résultats
B8. Réalisation d'études pharmacologiques/toxicologiques	<ul style="list-style-type: none"> - Consulter les modèles prédictifs in silico - Utiliser les logiciels de simulation dédiés à la pharmacologie (modèles in virtuo) - Effectuer des analyses toxicologiques dans un cadre judiciaire et/ou médico-légal - Effectuer des analyses de pharmacocinétique - Doser des médicaments et des substances toxiques dans les milieux biologiques - Evaluer in vitro/in vivo l'action de xénobiotiques
B9. Expérimentation sur animaux en respectant les règles de la bioéthique	<ul style="list-style-type: none"> - Manipuler des animaux de laboratoire - Respecter la réglementation, les règles de la bioéthique - Maîtriser les techniques liées à l'expérimentation animale
B10. Mise en place et utilisation de méthodes alternatives à l'expérimentation animale	<ul style="list-style-type: none"> - Respecter les bonnes pratiques de laboratoire selon le niveau de confinement de l'environnement - Réaliser et utiliser comme bioessais des cultures de cellules - Réaliser des essais ex vivo - Utiliser les outils disponibles de la bioinformatique (méthodes in silico...) - Appliquer les diverses méthodes analytiques et les techniques d'imagerie cellulaire