



BTS – ASSISTANT MEDICO-ADMINISTRATIF

Descriptif du cours

Code	TECME1	Cours	Techniques médicales 1
Année	1	Module	Sciences et techniques médicales
Semestre	1	Crédits ECTS	3
Leçons de 50'	72	Langue d'enseignement	français, allemand, luxembourgeois, anglais

Objectifs du cours

- Découvrir et classer les différents groupes de médicaments
- Connaître et savoir appliquer les règles de base de l'hygiène
- Comprendre le principe de la défense humaine et les maladies y associées
- Apprendre et mémoriser la terminologie scientifique et médicale

Contenu du cours

- Pharmacologie
 - Classification des médicaments
 - Stockage des différents types de médicaments
- Physiopathologie humaine
 - Hygiène au travail
 - Microbiologie générale
 - les différents agents pathogènes (virus, bactéries, parasites)
 - maladies infectieuses courantes (Influenza, *E. coli*, ...)
 - Notions de base de l'immunologie
 - différence entre le « soi » et le « non-soi »
 - immunité innée de l'organisme
 - réaction inflammatoire et phagocytose
 - immunité acquise
 - vaccination
 - antisepsie
 - antibiothérapie
 - Dysfonctionnement du système immunitaire
 - Allergies
 - Maladies auto-immunes (p.ex. multiple sclérose, ...)
 - VIH & SIDA

Méthodologie

- Analyse de matériel didactique varié (textes, photographies, schémas ou dessins, tableaux, modèles, ...)
- Utilisation des iPads pour des recherches
- Travaux pratiques : microbiologie (analyse bactériologique de l'environnement)

Compétences et acquis d'apprentissage

- Comprendre le lien entre les agents pathogènes et les maladies infectieuses
- Adopter un comportement propice aux standards d'hygiène



BTS – ASSISTANT MEDICO-ADMINISTRATIF

Descriptif du cours

Code	TECME1	Cours	Techniques médicales 1
Année	1	Module	Sciences et techniques médicales
Semestre	1	Crédits ECTS	3
Leçons de 50'	72	Langue d'enseignement	français, allemand, luxembourgeois, anglais

- Décrire les différentes barrières qui protègent le corps humain
- Décrire différents dysfonctionnements du système immunitaire et savoir expliquer leur origine
- Inciter les étudiants à s'exprimer en termes scientifiques (en français et en allemand)
- Entraîner l'expression orale

Prérequis

- Notions de biologie générale (niveau cycle inférieur du ESC et ESG)
- Notions de biologie cellulaire

Supports

- Documents distribués par le titulaire
- Photographies et vidéos
- Modèles didactiques
- iPad

Évaluation	1 ^{re} session		2 ^e session
		Contrôle continu	
Méthode d'évaluation	Portfolio, peer-education, travaux pratiques, comptes rendus		
Pondération des notes	Travaux du semestre	Contrôle continue	Évaluation de fin de semestre
	25 %	75 %	-
Charge de travail	Travail personnel ¹	Travail de groupe	Total (en heures)
	80	10	90

¹ Travail personnel : participation aux cours + travail individuel



BTS – ASSISTANT MEDICO-ADMINISTRATIF

Descriptif du cours

Code	TECME2	Cours	Techniques médicales 2
Année	1	Module	Sciences et techniques médicales
Semestre	2	Crédits ECTS	2
Leçons de 50'	30	Langue d'enseignement	français, allemand, luxembourgeois

Objectifs du cours

- Donner un aperçu des examens complémentaires en médecine humaine et sur les techniques utilisées en médecine vétérinaire

Contenu du cours

- Examens complémentaires en médecine humaine et en médecine vétérinaire
 - IRM
 - PET-SCAN
 - Radiographie
 - Échographie
 - ECG (prise de la tension, pose d'électrodes)
- Manipulation des animaux lors des examens complémentaires

Méthodologie

- Analyse de matériel didactique varié (textes, photographies, schémas ou dessins, tableaux, modèles, ...)
- Utilisation des iPads pour des recherches
- Analyses de bilans sanguins et urinaires
- Travaux pratiques (tension, pouls, ...)

Compétences et acquis d'apprentissage

- Savoir expliquer les différentes techniques d'examen complémentaires
- Être capable de reconnaître les résultats et de les associer à l'examen respectif
- Entraîner l'expression orale

Prérequis

- Notions de sciences naturelles (niveau cycle inférieur du ESC et ESG)
- Notions d'anatomie et de physiologie humaine

Supports

- Documents distribués par le titulaire
- Photographies et vidéos
- Modèles didactiques
- iPad



BTS – ASSISTANT MEDICO-ADMINISTRATIF

Descriptif du cours

Code	TECME2	Cours	Techniques médicales 2
Année	1	Module	Sciences et techniques médicales
Semestre	2	Crédits ECTS	2
Leçons de 50'	30	Langue d'enseignement	français, allemand, luxembourgeois

Évaluation	1^{re} session		2^e session
	Contrôle continu		Examen
Méthode d'évaluation	Portfolio, analyse documents, travaux pratiques, oral		
Pondération des notes	Travaux du semestre	Contrôle continu	Évaluation de fin de semestre
	75 %	25 %	-
Charge de travail	Travail personnel¹	Travail de groupe	Total (en heures)
	30	20	50

¹ Travail personnel : participation aux cours + travail individuel



BTS – ASSISTANT MEDICO-ADMINISTRATIF

Descriptif du cours

Code	TECME3	Cours	Techniques médicales 3
Année	2	Module	Sciences et techniques médicales
Semestre	1	Crédits ECTS	4
Leçons de 50'	72	Langue d'enseignement	français, allemand, luxembourgeois, anglais

Objectifs du cours

- Analyser les bilans sanguins et urinaires
- Donner un aperçu sur les différentes interventions chirurgicales
- Ecouter et rédiger des rapports médicaux (contenu scientifique)
- Être capable de s'organiser de façon individuelle
- Savoir constituer un glossaire sur la terminologie médicale
- Apprendre et mémoriser la terminologie scientifique et médicale

Contenu du cours

- Analyses sanguines et urinaires
- Chirurgie générale
 - Terminologie chirurgicale
 - Kinésithérapie
- Rapports médicaux
 - Compréhension des rapports
 - Utilisation de la terminologie scientifique et médicale correcte
- Projet glossaire médical
 - Établir un glossaire médical numérique en langue française

Méthodologie

- Analyse de matériel didactique varié (textes, photographies, schémas ou dessins, tableaux, modèles, ...)
- Utilisation des iPads pour des recherches

Compétences et acquis d'apprentissage

- Savoir lire et interpréter les analyses sanguines et urinaires
- Être capable de différencier les différents types de chirurgie générale
- Savoir lire et rédiger un rapport médical
- Apprendre à travailler en groupe
- Être capable d'établir un glossaire et savoir organiser le vocabulaire de la terminologie médicale
- Effectuer des recherches internet pertinentes
- Entraîner l'expression orale

Compétence transversale :

- Cours réalisé en concordance avec les cours de langue et le cours de communication écrite 3
- Projet réalisé en concordance avec les cours de langue et le cours de traitement des informations 1 et 2



BTS – ASSISTANT MEDICO-ADMINISTRATIF

Descriptif du cours

Code	TECME3	Cours	Techniques médicales 3
Année	2	Module	Sciences et techniques médicales
Semestre	1	Crédits ECTS	4
Leçons de 50'	72	Langue d'enseignement	français, allemand, luxembourgeois, anglais

Prérequis
<ul style="list-style-type: none"> • Notions de sciences naturelles (niveau cycle inférieur du ESC et ESG) • Notions d'anatomie et de physiologie humaine • Notions de biologie humaines et cellulaire • Notions de techniques médicales
Supports
<ul style="list-style-type: none"> • Documents distribués par le titulaire • Photographies et vidéos • Modèles didactiques • iPad

Évaluation	1 ^{re} session		2 ^e session
	Contrôle continu		Examen
Méthode d'évaluation	Dossier, oral, QCM, analyse des rapports, portfolio, peer-education		
Pondération des notes	Travaux du semestre	Contrôle continu	Évaluation de fin de semestre
	100 %	-	-
Charge de travail	Travail personnel ¹	Travail de groupe	Total (en heures)
	85	15	100

¹ Travail personnel : participation aux cours + travail individuel