

Biologie générale - NIVEAU 1

Durée : 13h00

Modalité : e-learning

Public bénéficiaire :

Pharmacien
Préparateur en pharmacie
Médecin
Sage-femme
Masseur-kinésithérapeute
Ostéopathe
Infirmier
Étudiants du secteur médical ou paramédical

Pré-requis :

- Être professionnel de santé
- Exercer en cabinet ou en officine

Concepteur(s) de la formation :

Véronique Segura-Pailhon
David Brousseau

Éditeurs de la formation :

Louis Dercle
Laurent Dercle

Objectifs :

- Rappeler les différents niveaux de l'organisation biologique et Lister les éléments essentiels à la constitution de l'unité de base du monde vivant : la cellule
- Connaître les rôles cellulaires majeurs en vue d'établir des corrélations cliniques et conseiller le patient dans l'optimisation de sa santé.
- Comprendre l'importance des inter-relations entre les cellules, les tissus et les organes afin de prendre en charge le client dans sa globalité.

Méthodes et moyens mobilisés :

- Approche cognitive
- Méthodes affirmatives : cours magistraux
- Étude de cas comptoir, cas cliniques
- Fiche de synthèse avec les points clés à retenir

Modalités d'évaluation :

- Questionnaire pré-formation : recueil de connaissances
- Questionnaire post-formation
- Certification

Coût : selon barème de prise en charge des organismes financeurs

Délai d'accès : Inscription selon le calendrier et minimum 15 jours avant le début de la formation

♿ Formation accessible aux personnes en situation de handicap. Nous contacter pour toutes demandes particulières.

PLAN DÉTAILLÉ DE LA FORMATION

Description de la formation :

Cette formation présente les principes fondamentaux de la biologie moderne. Il enseigne les concepts théoriques à partir d'exemples pratiques tirés de l'histoire de la biologie et des plus récentes découvertes. Les grands thèmes suivants sont abordés : la biologie cellulaire, l'origine de la vie, la classification et la diversité des êtres vivants, la fabrication et la régulation des protéines, la transmission de l'information, la communication cellulaire et la défense des organismes.

Étape 1 : Recueil et analyse des pratiques professionnelles

Contenu	Support	Durée
20 questions : QCM Les résultats de l'examen sont fournis immédiatement sous la forme d'un pourcentage de réussite.	Pré-test	20 min

Étape 2 : Enseignement des connaissances et des recommandations de bonnes pratiques

Désignation	Déroulement	Support	Durée
Chapitre 1 :	<ul style="list-style-type: none"> Niveau d'organisation de la matière 	Vidéo 1	18 min

Les principaux niveaux de l'organisation biologique			
Chapitre 2 : Constituants chimiques fondamentaux du vivant	<ul style="list-style-type: none"> ● Les atomes : <ul style="list-style-type: none"> ○ Les 7 éléments essentiels ○ Les oligo-éléments 	Vidéo 2	25 min
Chapitre 2 (suite) : Constituants chimiques fondamentaux du vivant	<ul style="list-style-type: none"> ● L'eau ● Les molécules organiques et minérales 	Vidéo 3	28 min
Chapitre 3 : Cellule, unité de base du vivant	<ul style="list-style-type: none"> ● Introduction : Formes, fonctions ● Organisation fonctionnelle générale Les molécules organiques et minérales 	Vidéo 4	19 min
Contrôle de connaissances	QCM	Quiz 1	20 min
Chapitre 3 (Suite) : Cellule, unité de base du vivant	<ul style="list-style-type: none"> ● Cellule : ultrastructure de la membrane plasmique 	Vidéo 5	24 min
Chapitre 3 (Suite) : Cellule, unité de base du vivant	<ul style="list-style-type: none"> ● Cellule : ultrastructure de la membrane plasmique (suite) 	Vidéo 6	22 min
Chapitre 3 (Suite) : Cellule, unité de base du vivant	<ul style="list-style-type: none"> ● Cellule : ultrastructure de la membrane plasmique (suite) 	Vidéo 7	17 min
Chapitre 3 (Suite) : Cellule, unité de base du vivant	<ul style="list-style-type: none"> ● Cellule : ultrastructure de la membrane plasmique (suite) 	Vidéo 8	20 min

Contrôle de connaissances	QCM	Quiz 2	20 min
Chapitre 3 (Suite) : Cellule, unité de base du vivant	<ul style="list-style-type: none"> Cellule : ultrastructure de la membrane plasmique (suite) 	Vidéo 9	18 min
Chapitre 3 (Suite) : Cellule, unité de base du vivant	<ul style="list-style-type: none"> Ultrastructure d'une cellule : le noyau 	Vidéo 10	22 min
Chapitre 3 (Suite) : Cellule, unité de base du vivant	<ul style="list-style-type: none"> Ultrastructure d'une cellule : le cytoplasme 	Vidéo 11	18 min
Chapitre 3 (Suite) : Cellule, unité de base du vivant	<ul style="list-style-type: none"> Ultrastructure d'une cellule : organites intracytoplasmique 	Vidéo 12	23 min
Chapitre 3 (Suite) : Cellule, unité de base du vivant	<ul style="list-style-type: none"> Ultrastructure d'une cellule : organites intracytoplasmique (suite) 	Vidéo 13	28 min
Contrôle de connaissances	QCM	Quiz 3	20 min
Chapitre 4 : Expression de l'information génétique	<ul style="list-style-type: none"> Structure de l'ADN Rôle de l'ADN 	Vidéo 14	28 min
Chapitre 4 (suite) : Expression de l'information	<ul style="list-style-type: none"> Mitose Cycle cellulaire 	Vidéo 15	25 min

génétique			
Chapitre 4 (suite) : Expression de l'information génétique	<ul style="list-style-type: none"> • Structure de l'ARN • Rôle de l'ARN 	Vidéo 16	28 min
Chapitre 4 (suite) : Expression de l'information génétique	<ul style="list-style-type: none"> • La transcription 	Vidéo 17	22 min
Chapitre 4 (suite) : Expression de l'information génétique	<ul style="list-style-type: none"> • La traduction 	Vidéo 18	22 min
Contrôle de connaissances	QCM	Quiz 4	20 min
Chapitre 5 : Les tissus	<ul style="list-style-type: none"> • Les tissus épithéliaux 	Vidéo 19	17 min
Chapitre 5 (suite) : Les tissus	<ul style="list-style-type: none"> • Les tissus épithéliaux (suite) 	Vidéo 20	18 min
Chapitre 5 (suite) : Les tissus	<ul style="list-style-type: none"> • Les tissus conjonctifs • Les muqueuses et cœrules 	Vidéo 21	22 min
Chapitre 6 : Notion d'homéostasie	<ul style="list-style-type: none"> • Définition • Milieu intérieur 	Vidéo 22	19 min
Contrôle de connaissances	QCM	Quiz 5	20 min
Chapitre 6 (suite) : Notion d'homéostasie	<ul style="list-style-type: none"> • pH plasmatique : <ul style="list-style-type: none"> ○ Potentiel Hydrogène ○ Systèmes tampons ○ Systèmes tampons extracellulaires 	Vidéo 23	22 min
Chapitre 6 (suite) : Notion d'homéostasie	<ul style="list-style-type: none"> • pH plasmatique : <ul style="list-style-type: none"> ○ Systèmes tampons ○ Systèmes tampons intracellulaires ○ Régulation ventilatoire et rénale 	Vidéo 24	14 min
Chapitre 6 (suite) : Notion d'homéostasie	<ul style="list-style-type: none"> • Homéostasie calcique : <ul style="list-style-type: none"> ○ Calcium: Fonctions essentielles ○ Calcium: Compartiments calciques 	Vidéo 25	21 min

	<ul style="list-style-type: none"> o Régulation hormonale 		
Chapitre 6 (suite) : Notion d'homéostasie	<ul style="list-style-type: none"> ● Métabolisme : o Définition o Régulation de la glycémie 	Vidéo 26	21 min
Contrôle de connaissances	QCM	Quiz 6	20 min
Chapitre 7 : Fonction de relation	<ul style="list-style-type: none"> ● Principes généraux: Notion de communication ● Communication inter-cellulaire ● Communication inter-humaine 	Vidéo 27	25 min
Chapitre 8 : Autres grands fonctions de l'organisme	<ul style="list-style-type: none"> ● Fonctions de nutrition ● Fonctions de relation ● Fonction de reproduction 	Vidéo 28	26 min

Étape 3 : Analyse de l'impact de la formation sur les pratiques professionnelles

Contenu	Support	Durée
20 questions Les résultats de l'examen sont fournis immédiatement sous la forme d'un pourcentage de réussite. L'évaluation se fait à l'aide de questionnaires à choix simples ou multiples. Cet examen fait appel aux connaissances théoriques et pratiques acquises au cours de la formation. Les résultats de l'examen sont fournis immédiatement sous la forme d'un pourcentage de réussite.	Post-test	30 min

Étape 4 : Questionnaire de satisfaction

Contenu	Support	Durée
20 questions	Questionnaire standard Quiz Coach	10 min

Étape 5 : Attestation de formation

Deux certificats sont délivrés à l'issue de la formation :

- La preuve de formation et de présence avec résultats détaillés des connaissances acquises.
- Une attestation nominative de réussite de la formation (sans les résultats)

Un score de 80% est requis au post-test pour valider la formation.