

1. Intitulé du module

BIOLOGIE GENERALE

2. PRE – REQUIS PEDAGOGIQUES

Baccalauréat scientifique

3. OBJECTIF DU MODULE

L'objectif de ce module est de donner à l'étudiant une formation de base en biologie cellulaire notamment organisation générale, constituants fondamentaux, etc... Ce cours permettra à l'étudiant de faire la différence entre cellule animale et végétale, de décrire les différentes composantes de la cellule et comprendre les techniques utilisées pour étudier les cellules

4. COMPOSITION DU MODULE

4. 1. Enseignement

Matières	Volume horaire global		
	Cours	T.D	TP
1. Biologie Générale	50 h	10h	20h
Total :	50 h	10h	20h
Total général :	80 h		

5. CONTENU

5. 1. Matières

1. Biologie Générale:
Organisation générale de la cellule,
Constituants fondamentaux de la matière organique,
Constituants chimiques de la cellule
Cellule procaryote et cellule eucaryote
Techniques d'étude de la cellule
La membrane
Noyau,
Chromosomes,

Mitochondries, Chloplasten, Kohlenhydrate, Lipide, Proteine, Nucleinsaeuren,
Genetischer Code,
Zellwachstum und Zellteilung
Genetische Regulation
Replikation, Transkription,
Genetik
Kern, endoplasmatisches Retikulum, Golgi-Apparat, Mitochondrien, etc...

Praktische Arbeiten : Untersuchung von tierischen und pflanzlichen Zellen, Verwendung von Farbstoffen, von Mikroskopen, Beobachtung der physikalischen Eigenschaften von Zellen, Beobachtung von verschiedenen Zellen. Untersuchung der Zellteilung.

6. DIDACTIQUE DU MODULE

Verwendung von Folien, Illustrationsdiapositiven, Video – Projektoren, Mikroskopen, Luupen.

7. EVALUATION

7. 1. Modalités d'évaluation

Kontinuierliche Kontrollen,

7. 2. Notes des éléments de module (matières ou activités pratiques)

Kontrolle N°1 sur 20 ; Kontrolle N° 2 sur 20 ; Kontrolle N°3 sur 20 ; T.P sur 20

7. 3. Note du module

Kontrolle N° 1 + Kontrolle N° 2 + Kontrolle N°3 + T.P = 100% (note totale)

7. 4. Validation du module

Durchschnittswert von 10/20 oder höher