



جامعة الاخوة منتوري قسنطينة 1
Université Frères Mentouri Constantine 1
كلية علوم الطبيعة و الحياة
Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie
جذع مشترك ع ط ح
Tronc Commun SNV

Matière de Génétique : Feuille de route (2023-2024)

I. Les enseignants chargés de cours

Mme. Sakina BECHKRI : sections C + D

M. Redouane BOULDJADJ : sections A + B

Mme Housna ZIDOUNE : section E + F

Responsable de la matière : Mme. S. BECHKRI

Responsable des TD : M. R. BOULDJADJ

II. Les enseignants chargés de TD

ZIDOUNE Housna : G E01, E02, 23

LARECHE Fethi : G 1, 2, 6, 16, 17, 18

HAMADOU Imène : G 21, 22

BENSOUILAH Fatima Zohra : G 13, 14, 15

MEHOUEL Raouia : 7, 8, 9, 19, 20, 24

BOUANAKA Hamza : G 3, 4, 5, 10, 11, 12

Enseignant non affecté : G BT01, BT02, BT03

III. Programme de la matière (cours)

1. Introduction
2. Les chromosomes et les divisions cellulaires chez les eucaryotes : cours TD
3. Monohybridisme chez les diploïdes
4. Cas particuliers du Mendélisme
5. Ségrégation indépendante de deux gènes
6. Le polyhybridisme
7. Liaison des gènes chez les diploïdes
8. Test trois points
9. Monohybridisme chez les haploïdes

10. Dihybridisme chez les haploïdes
11. Le matériel génétique
12. La réplication de l'ADN
13. La transcription de l'ADN
14. La traduction
15. Les mutations chromosomiques
16. Les mutations géniques

IV. Programme des TD

1. Les divisions cellulaires
2. Le monohybridisme chez les diploïdes (cas classique et cas particuliers)
3. Le dihybridisme chez les diploïdes (ségrégation indépendante de deux gènes)
4. Le dihybridisme chez les diploïdes (liaison de deux gènes)
5. Le test trois points
6. Le monohybridisme chez les haploïdes
7. Le dihybridisme chez les haploïdes
8. Structure des acides nucléiques
9. La réplication de l'ADN
10. La synthèse protéique (transcription et traduction)
11. Les mutations chromosomiques et les mutations géniques

V. Le cours

Le cours PDF de Génétique, déposé en ligne correspond au cours complet établi selon le canevas de la matière. Cela permettra aux étudiants d'avoir le programme complet de la Génétique du tronc commun SNV. Les étudiants peuvent s'adresser aux enseignants de la matière pour poser toutes les questions concernant n'importe quel chapitre du cours.

Nous commencerons d'abord par les chapitres de la génétique fondamentale, puis nous aborderons ceux de la génétique moléculaire. Le support de chaque cours sera déposé en ligne avant le déroulement de chaque séance en présentiel. Il est vivement recommandé que les étudiants préparent leurs cours à l'avance et qu'ils se présentent en amphithéâtre avec la version imprimée des chapitres en question.

VI. Les TD

Le fascicule de tous les TD sera déposé en ligne sur le site WEB de la Faculté, et le groupe Facebook (créé par les responsables du tronc commun SNV).

Pour chaque TD, une série de plusieurs exercices concernant chaque chapitre sera déposée, mais une partie seulement de ces exercices sera traitée en présentiel. D'autres exercices seront

traités soit en ligne soit comme devoirs maisons. Le reste des exercices pourrait être utilisé par les étudiants pour leurs révisions.

Le support de chaque TD sera déposé en ligne avant le déroulement de chaque séance en présentiel. Il est vivement recommandé de se présenter en salle avec la version imprimée du TD et de préparer le T.D en se basant sur les supports du cours.

Le chapitre portant sur les chromosomes et les divisions cellulaires sera traité comme cours/TD et constituera le premier cours/TD de la matière.

VII. Evaluations

Un seul contrôle sera programmé à la fin du semestre. En ce qui concerne le TD, la note sera divisée comme suit :

- Deux interrogations programmées sur 8 pts. chacune (soit en hors-série ou le jour du contrôle)
- Les 4 points restants comptabiliseront l'assiduité et les devoirs maison.

VIII. Contacts

Les étudiants peuvent adresser leurs questions aux enseignants de la matière, *via* :

- Le groupe Facebook du tronc commun SNV
- L'e-mail spécialement créé pour réceptionner les questionnements de cours : coursgenetique2024@gmail.com
- L'e-mail spécialement créé pour réceptionner les questionnements de TD : tdgenetique2024@gmail.com

Chaque étudiant souhaitant poser une question est prié de laisser son nom, sa section et son groupe.

Nous restons disponibles pour toutes informations supplémentaires.

Les enseignants de la matière

Mme. S. BECHKRI, M. R. BOULDJADJ, Mme H. ZIDOUNE