



Avant-propos

Dans cet ouvrage est rassemblé cinq chapitres de la génétique licence 2, matériel génétique (notions sur la structure des acides nucléiques, réplication de l'ADN chez les eucaryotes), les divisions cellulaires (notions sur la division mitotique et la division méiotique, gamétogénèse chez les êtres supérieurs), les diploïdes (transmission verticale des caractères héréditaires chez les eucaryotes, mono-hybridisme, di-hybridisme et tri-hybridisme), génétique moléculaire (étude du code génétique et des mutations ponctuelles spontanées, les mutations chromosomiques numériques et de structures, la transcription des gènes eucaryotes).

Pour chaque chapitre un cours détaillé et avec illustrations, accompagnés de travaux dirigés (solutions détaillées et avec illustrations des exercices de la série de TD de la FSB-USTHB).

Une série d'exercices qui traite 11 chapitres de l'ancien programme de génétique licence 2 (biomédical et agronomie) dont la majeure partie de ses exercices ont été élaborés et l'ensemble proposé par le staff de génétique licence 2 qui était sous la direction de Mr Jacques ALTES et Mme Bernadette ASSELAH, depuis les années 70. Par la même occasion je tiens à citer certains des enseignants et enseignants chercheurs de ce même staff : Mr SIBOULET, Mme AINOUCHE, Mme FORT, Mme ABADA, Mme BANDOUI Nor el houda et Mr ALILI Djamel eddine.

Les solutions d'exercices, de chaque chapitre, contiennent des parties complémentaires au cours sous forme de réponse aux questions des exercices, sous forme de remarque, de rappel et de nota bene. Particulièrement pour le chapitre des diploïdes qui, en plus, fait partie du chapitre des divisions cellulaires, une suite logique qui illustre et qui met en évidence les conséquences de la méiose.

L'ouvrage est réparti en cinq chapitres :

Le chapitre 1 : Matériel génétique

Le chapitre 2 : Divisions cellulaires (chez les eucaryotes)

Le chapitre 3 : Les diploïdes

Le chapitre 4 : Les mutations chromosomiques (les grandes mutations)

Le chapitre 5 : Les mutations ponctuelles spontanées

Nous souhaitons que cet ouvrage apporte une aide pour nos étudiants et nos collègues enseignants dans la matière. Et nous attendons avec satisfaction les critiques et suggestions qui peuvent améliorer ce modeste travail.

L'Auteur



جامعة أحمد زبانه غليزان