

كتاب 'علوم الحياة - بيوكيمياء' Biochimie - Livre Sciences de la vie

طبعة جديدة ، عربي-فرنسي، ISBN : 978-9954-31-182-0،
دروس – تمارين – تقنيات – أشغال تطبيقية – تكوين ذاتي – مباراة ولوج كليات الطب
Cours, Exercices, QCM, Techniques d'analyse, TP (Vidéos), Concours de Médecine
معجم عربي-فرنسي-إنجليزي - Lexique Arabe-Français-Anglais

المؤلف: محمد بعزیز - Auteur : M. BAAZIZ

Secondaire: Baccalauréat, ----- Supérieur: S1 jusqu'à S6

Livre en Arabe (+ Français)



دعم الكتاب: 65 درهم

المواضيع الرئيسية:

- المواد البيوكيميائية (سكريات، دهنيات، أحماض نووية، بروتينات) Protéines, Acides nucléiques, lipides, Glucides
- الطاقة Energie
- الخبر الوراثي و تعبيره Information génétique et son expression
- الهندسة الوراثية Génie génétique et ses applications
- تقنيات عزل و تحليل الجزيئات Techniques d'analyse
- معاينة الجزيئات البيولوجية في البعد الثالث Molécules. Structure 3D
- تهني مباراة كليات الطب والصيدلة - تهيئ مباراة كليات الطب والصيدلة
- Préparation du concours de Médecine
- معجم عربي – فرنسي – إنجليزي - Lexique Arabe-Français-Anglais

+ CD (Français-Arabe):

تمارين و حلول

Exercices-QCMs corrigés (cellule, énergie et ATP, information génétique, division cellulaire, génie génétique, protéines, sucres, lipides, acides nucléiques, techniques d'analyse, ..)

جامعي امتحانات S2-S3-S4-S5

Université, Examens types S2-S3-S4-S5

معاينة في البعد الثالث لمئات الجزيئات

Visualisation dans l'espace de centaines de molécules (insuline, hormone de croissance, toxine Cry, ADN, ARN, ATP, Actine, acides aminés, protéines et enzymes, lipides, glucides, drogues et médicaments, ...)



تقنيات التحليل في البيوكيمياء - فيديو

Techniques d'analyse en Biochimie illustrées par vidéos (chromatographie, électrophorèse, spectrophotométrie, ..)



Tél: 06 61368196, E-mail infos@takween.com,
Site web: <http://www.takween.com>

Contact : Laboratoire de Biochimie (M. Baaziz), Faculté des Sciences-, Marrakech.

Sites d'acquisition du livre + modalités de donations:

<http://www.takween.com/transition-secondaire-superieur/transition-secondaire-superieur.html#acquisition>

Biochimie. Techniques par vidéos sur CD



Chromatographie sur papier des acides aminés

(Vidéo: Dépôt de différents acides aminés sur papier, emplacement du support dans la cuve de migration et chromatographie, révélation des acides aminés par pulvérisation de la ninhydrine)

Chromatographie sur couche mince des lipides

(Vidéo: Extraction des lipides du tournesol dans différents solvants, Centrifugation et dépôt sur la plaque de silice, Révélation avec vapeur d'iode)

Spectrophotométrie (Vidéo): Explication de l'absorbance ou Densité Optique (DO) des molécules et Suivi de la méthode de dosage par spectrophotométrie.

Electrophorèse non dénaturantes sur gel de polyacrylamide

(Vidéo: Préparation du support de migration constitué par le gel de polyacrylamide (11%, avec un gel de concentration à 5%), Dépôt des échantillons, Lancement de l'électrophorèse)

Extraction et révélation des isoenzymes séparées par sur gel de polyacrylamide

(Vidéo: Extraction des enzymes (homogénéisation et centrifugation, Révélation des isoenzymes après électrophorèse dans des conditions non dénaturantes)

Extraction de l'ADN des folioles du palmier dattier (Vidéo: homogénéisation du matériel végétal, déprotéination, précipitation du DNA par l'alcool,...)

Amplification par PCR de l'ADN du palmier dattier (Vidéo: préparation du mélange réactionnel contenant le DNA, l'amorce, la Taq DNA polymérase, les dXTP et les autres réactifs. Il suit la polymerisation du DNA par PCR,...)

Electrophorèse de l'ADN. Préparation du gel d'agarose (Vidéo: Agarose 1% coulée dans un moule pour minigels,...)

Electrophorèse de l'ADN sur gel d'agarose (Vidéo: Préparation des échantillons, dépôt, migration et révélation par Bromure d'Ethidium, ...)

Etudes des molécules Biochimiques dans l'espace (3D)



Lipides et acides gras – Protéines et acides aminés
-- Nucléotides et acides nucléiques (ADN, ARN) –
Insuline – Hormone de croissance – Toxine Cry du Bt -- Enzymes – Coenzymes et vitamines – ATP –
Molécules de Ig Glycolyse – Molécules du Cycle de Krebs – Médicaments et drogues -- ...

QCM, EXERCICES (avec Réponses) SUR CD

ACIDES GRAS ET LIPIDES - احماض دهنية، دهنيات

QUESTION 1. Les phosphoglycérides sont les plus polaires des lipides (cocher une seule réponse)

- a) Vrai
- b) Faux

QUESTION 2. Les phospholipides sont renco
(cocher une seule réponse)

- a) Vrai
- b) Faux

QUESTION 3. Les phosphoglycérides dérive

- a) Vrai
- b) Faux

CHOLESTEROL - كولستيرول

QUESTION 4. Le cholesterol module la fluid

- a) Vrai
- b) Faux



RESULTATS

Question :1

Lareponse juste a

Explication question 1 : La polarite est due en partie au groupem

Question :2

Lareponse juste a

Explication question 2 : Les phospholipides sont abondants au ni

Question :3

Lareponse juste a

Explication question 3 : Les phospholipides derivent du glycerol

Question :4

Lareponse juste a

Explication question 4 : le cholesterol module la fluidite membran.

Question :5

Lareponse juste a

Explication question 5 : Le cholesterol comprend un noyau a 4 cy

Question :6

Lareponse juste a

Explication question 6 : L'acetate est necessaire pour l'edificatio

Question :7

Lareponse juste b

Explication question 7 : Le cholesterol est absent chez les plante