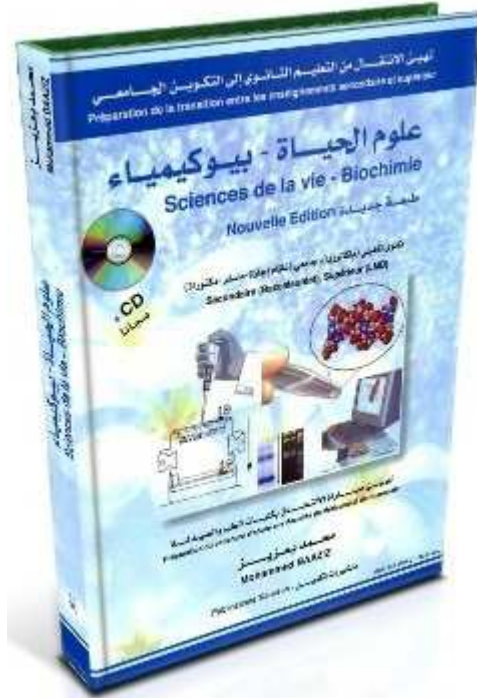


كتاب 'علوم الحياة – بيوكيمياء' Livre 'Sciences de la vie – Biochimie'

الفهرس

<http://www.takween.com/transition-secondaire-superieur/sciences-vie-biochimie-sommaire.html>



270 pages, illustrations en couleurs,
lexique Français-Arabe-Anglais et CD
gratuit, 2012

ISBN : 978-9954-31-182-0

المؤلف: الدكتور محمد
بعزيز أستاذ باحث بجامعة
القاضي عياض بمراكش،
المغرب منذ 1984، إذ يقوم
بالتدريس و البحث العلمي في
البيوكيمياء و البيولوجيا الجزيئية.



Auteur : Docteur Mohammed
Baaziz est Professeur à
l'Université Cadi Ayyad à
Marrakech, Maroc depuis 1984 où
il est chargé d'assurer
l'enseignement et la recherche
scientifique en Biochimie et
Biologie moléculaire.

- 13 المواد الأساسية لبناء الكائنات الحية
14 - نشأة الهياكل الكربونية
15 - السكريات (Glucides)
16 - السكريات الأحادية البسيطة أو أوز (Oses)
18 - أشكال بيرانونز (Pyranose) و فورانونز (Furanose) للسكريات

- الأحادية
- 19 - السكريات في شكلي البيرانوز الكرسي (chaise) و البيرانوز القارب (bateau)
- 20 - خاصية القوة الاختزالية (réducteur Pouvoir) عند السكريات
- 21 - الرابطة الكليكوزيدية (glycosidique Liaison)
- 23 - السكريات المركبة أو أوزيد (Osides)
- 23 - السكريات الثنائية (Diholosides)
- 23 - سكر الشعير أو المالتوز (Maltose)
- 24 - سكر الحليب أو اللاكتوز (Lactose)
- 25 - سكر القصب أو السكروز (Saccharose)
- 25 - أنزيمات حلمأة السكريات الثنائية (Disaccharidases)
- 26 - السكريات العديدة (Polyosides, Polysaccharides)
- 27 - السكريات العديدة الخازنة (Polyosides de réserve)
- 27 - النشا (Amidon)
- 29 - أنزيمات حلمأة النشا
- 30 - الكليكوجين (Glycogène)
- 30 - الإنولين (Inuline)
- 31 - الدكستران (Dextranes)
- 31 - السكريات العديدة التركيبية (Polyosides de structure)
- 31 - السيليلوز (Cellulose)
- 31 - الكيتين (Chitine)
- 32 - البروتئينات السكرية أو الكليكوبروتينات (Glycoprotéines)
- 33 - السكريات. أسئلة بأجوبة متعددة (QCM)
- 37 - الدهون (Lipides)
- 38 - دهون بأحماض دهنية (Lipides à base d'acides gras)
- 38 - الأحماض الدهنية في الدهون
- 39 - طرق تسمية الأحماض الدهنية
- 41 - الأحماض الدهنية المشبعة (Acides gras saturés)
- 42 - الأحماض الدهنية الغير مشبعة (Acides gras insaturés)
- 45 - هدرجة (Hydrogénation) الأحماض الدهنية
- 45 - القيمة الغذائية للدهنيات

- 45 - **الدهون البسيطة (Lipides simples)**
- 46 - الكليسيريدات (Glycérides) أو الدهنيات بالكليسيرول ككحول
- 48 - الشمعيات (Cérides) أو الدهنيات بكحول السيتيليك (Alcool cétylique)
- 49 - الستيرويدات (Stérides) أو الدهنيات بالستيروولات (Stérols)
- 51 - **الدهنيات المركبة (Lipides complexes)**
- 51 - الدهنيات المركبة بالفوسفوكليسيرول أو الفسفاتيديات (phosphatides)
- 52 - الدهنيات المركبة بالفوسفوكليسيرول مع الكحول الأمينية
- 54 - الدهنيات المركبة بالفوسفوكليسيرول مع كحول أخرى
- 56 - مختلف أنواع أنزيم الفوسفوليپاز (Phospholipase)
- 57 - الكليسيريدات المركبة المرتبطة مباشرة بالسكريات أو كليكوزيلات ثنائي الكليسيريد (Glycosyl-diglycérides)
- 57 - الدهنيات بالسفانكوزين (Sphingolipides)
- 59 - السفانكودهنيات المركبة بالفوسفوكولين أو السفانكوميلينات (Sphingomyélines)
- 63 - الدهنيات المركبة بالسفانكوزين المرتبطة مباشرة بالسكريات. دهون السفانكوكليكدهنيات (Sphingoglycolipides)
- 61 - **الدهنيات المشتقة (Dérivés de lipides) أو المركبات ذات طابع دهني (Composés à caractère lipidique, lipoïdes)**
- 61 - مشتقات حمض الراشيدونيك (Dérivés de l'acide arachidonique)
- 61 - التيربينات (Terpènes)
- 62 - جزيئات الدوليكول (Dolichol)
- 62 - الكاروتينات (Carotènes)
- 63 - α -توكوفيرول (α -Tocophérol) أو فيتامين E (Vitamine E)
- 63 - فيلوكينون (Phylloquinone) أو فيتامين K (Vitamine K)
- 64 - الستيرويدات (Stéroïdes)
- 65 - **الدهنيات - أسئلة بأجوبة متعددة (QCM)**
- 69 - **الأحماض النووية (Acides nucléiques)**
- 70 - المكونات الكيميائية للأحماض النووية
- 71 - أهم خصائص القواعد الأزوتية

- 73 - تكون النكليوزيدات (Nucléosides)
- 74 - تكون النكليوتيدات (Nucléotides)
- 75 - تكون عديد النكليوتيد (Polynucléotide) و تشكيل الأحماض النووية أحادية الأطراف (monocaténaires)
- 76 - ترابط القواعد الأزوتية وفق تقارن واطسون و كريك (Appariement Watson et Crick de) و ظهور الاحماض النووية ثنائية الأطراف (bicaténaires)
- 78 - أهم الاختلافات بين الأحماض النووية ADN و ARN
- 80 - أنواع الحمض النووي الريبوزي (ARN)
- 81 - طبيعة ADN في الكائنات بخلايا ذات نواة حقيقية (Eucaryotes)
- 82 - إستخلاص و تنقية ADN
- 83 - الأحماض النووية. أسئلة بأجوبة متعددة (Acides nucléiques, QCM)
- 87 - البروتينات (Protéines)
- 87 - أنواع البروتينات
- 88 - الأحماض الأمينية المولدة للبروتين و معايير تقسيمها
- 91 - الأحماض الأمينية ذات سلسلة هيدروكاربونية
- 93 - الأحماض الأمينية الهيدروكسيلية
- 94 - الأحماض الأمينية المكبرتة
- 95 - الأحماض الأمينية ثنائية الكربوكسيل
- 96 - الأحماض الأمينية القاعدية
- 96 - الأحماض الأمينية الحلقية
- 98 - أحماض أمينية ذات مجموعة أميد
- 99 - خاصية تأين (ionisation) الأحماض الأمينية
- 99 - تأين الأحماض الأمينية المتعادلة (Acides aminés neutres)
- 100 - تطبيقات لمفهوم pH_i في الكهترهجير كتقنية للفرز و التحليل في البيوكيمياء
- 103 - الببتييدات (Peptides)
- 105 - إحتساب pH_i في الببتييدات
- 106 - تطبيقات لمفهوم pH_i في ترسب البروتينات
- 107 - الروابط الكيميائية بين الأحماض الأمينية للبروتينات
- 109 - بنيات البروتينات (Structures des protéines)

- 109 - البنية الأولية للبروتين (Structure primaire)
- 110 - البنية الثانوية للبروتين (Structure secondaire)
- 110 - البنية الثلاثية للبروتين (Structure tertiaire)
- 110 - دور الجسر الكبريتي في بنية و وظيفة البروتين
- 112 - البنية الرباعية للبروتين (Structure quaternaire)
- 115 - الأحماض الأمينية و البروتينات. أسئلة بأجوبة متعددة (QCM)
- 119 - إنتاج الطاقة الكيميائية انطلاقا من المواد الأساسية لبناء الكائنات الحية
- 120 - جزيئ الأدينوزين ثلاثي الفوسفات (Adénosine triphosphate, ATP) وتخزين الطاقة في الكائن الحي
- 122 - الأيض (Métabolisme)
- 125 - تحرير الطاقة الكامنة في المادة العضوية من خلال هدم الكليكوز (Glucose) كسكر بسيط
- 125 - أنماط التفاعلات المسؤولة عن تحرير الطاقة الكامنة في المادة العضوية من خلال انحلال الكليكوز. التخمر و التنفس
- 126 - مراحل انحلال الكليكوز داخل الجبلة الشفافة و ظهور حمض البيروفيك (Acide pyruvique)
- 129 - حصيلة انحلال الكليكوز (Glycolyse) داخل الجبلة الشفافة (Cytoplasme) كمرحلة مشتركة بين التخمر و التنفس
- 130 - تفاعلات التنفس
- 131 - النزع التأكسدي لكاربون حمض البيروفيك (Décarboxylation oxydative du pyruvate) و تكون أستيل كوانزيم A (Acétyl-) A (Coenzyme A). المرحلة الانتقالية
- 132 - الهدم الكلي للأستيل و دورة كريبس (Cycle de Krebs)
- 134 - السلسلة التنفسية (Chaîne respiratoire) و التنفسر المؤكسد (Phosphorylation oxydative) كمرحلة لتكوين المزيد من ATP
- 136 - تفاعلات التخمر
- 140 - تحويل الطاقة في العضلة الهيكلية المخططة
- 147 - إنتاج الطاقة. أسئلة بأجوبة متعددة (QCM)
- 151 - الخبر الوراثي. طبيعته، نسخته الذاتي و آلية تعبيره
- 152 - مفهوم الخبر الوراثي و مختلف مسارات تنقله
- 153 - طبيعة الخبر الوراثي

- 156 - المورث (Gène)
- 157 - النسخ الذاتي ل ADN (Réplication de l'ADN)
- 158 - النسخ الجزيئي ل ADN
- 161 - العلاقة بين المورث (Gène) و البروتين (Protéine) و الصفة (Caractère)
- 162 - نسخ ADN إلى ARN (Transcription)
- 166 - ترجمة ARNm إلى بروتينات (Protéines)
- 173 - الخبر الوراثي. تمارين
- 177 - الخبر الوراثي. أسئلة بأجوبة متعددة (QCM)
- 181 - الهندسة الوراثية و تطبيقاتها
- 182 - ورم جرب السنخ (Galle du collet) والتعديل الوراثي الطبيعي السائد عند النبات ثنائي الفلقيات (Dicotylédones)
- 183 - الخريطة الوراثية لبلاسميد Ti لبكتيرية *Agrobacterium tumefaciens*
- 184 - عمليات فصل و ربط ADN في الهندسة الوراثية
- 185 - استعمال بكتيرية *Agrobacterium tumefaciens* في الهندسة الوراثية
- 187 - أهم تطبيقات الهندسة الوراثية
- 187 - إنتاج البروتينات السامة و مقاومة النبات للحشرات الضارة
- 189 - إنتاج البروتينات المعاد تركيبها (Protéines recombinantes) واستعمالها في الميدان الصحي و الصيدلي
- 191 - إنتاج هرمون الأنسولين كبروتين معاد تركيبه
- 193 - إنتاج هرمون النمو كبروتين معاد تركيبه
- 195 - الهندسة الوراثية. أسئلة بأجوبة متعددة (QCM)
- 199 - تقنيات عزل و تحليل الجزيئات في البيوكيمياء
- 200 - الخاصيات الجزيئية المعتمدة في تقنيات العزل و التحليل
- 201 - الكروماتوغرافيا و تصنيفاتها
- 202 - كروماتوغرافية فوق الورق (Chromatographie sur papier)
- 202 - كروماتوغرافية الطبقة الرقيقة (Chromatographie sur couche mince, CCM)
- 203 - كروماتوغرافية العمود (Chromatographie sur colonne)
- 205 - كروماتوغرافية تبادل الأيونات (Chromatographie d'échange)

- (d'ions
205 - كروماتوغرافية الألفة (d'affinité Chromatographie)
206 - تقنية التهجير الكهربائي (كهرتهجير، Electrophorèse)
207 - كهرتهجير البروتينات
208 - كهرتهجير الأحماض النووية
208 - مرحلة الإستظهار (Révélation) في الكهرتهجير
211 - معاينة الجزيئات البيولوجية في البعد الثالث
212 - برنامج راستوب (Rastop)
215 - تطبيق برنامج راستوب في معاينة بنية الهيموكلوبين
(Hémoglobine)
219 - مباراة الإلتحاق بالكليات ذات الولوج المحدود. مباراة وولوج كليات الطب
261 - مرفقات
262 - معجم عربي - فرنسي - أنجليزي