



المضامين التعلیمیة الأساسیة والمحتوی العلیّ الأساسی المرتبط بالأهداف الأساسیة
لمنهج مادة علوم الحياة والأرض / علوم الحياة والمطلوبة لصفوف الشهادة الرسمىة (المتوسطة والثانوية العامة بفروعها الأربعة)
للعام الدراسي ٢٠٢١-٢٠٢٢ حصراً

الفهرس

الصفحة		
١		
اللغة الإنكليزية	اللغة الفرنسية	
	 الأسباب الموجبة
		الشهادة المتوسطة
		التاسع الأساسی
٩	٢ المضامين الأساسیة للصفّ التاسع الأساسی.
		الشهادة الثانویة
		فرع علوم الحياة
١١	٤ المضامين الأساسیة للصفّ الثانوی الثالث- فرع علوم الحياة
		فرع الاجتماع والاقتصاد
١٤	٧ المضامين الأساسیة للصفّ الثانوی الثالث- فرع الاجتماع والاقتصاد
		فرع الآداب والإنسانیات
١٤	٧ المضامين الأساسیة للصفّ الثانوی الثالث- فرع الآداب والإنسانیات

الأسباب الموجبة:

إن الظروف والحيثيات المذكورة أدناه:

-الوضع الاقتصادي المتأزم في لبنان، والأوضاع الاجتماعية الصعبة التي رافقته والتي أدت إلى توقف التعليم بسبب الإضرابات ، مما سبب بتأخير انطلاقة العام الدراسي بشكل منتظم لأكثر من عدة أشهر .

- نتيجة الدراسة التي أجراها المركز التربوي للبحوث والإنماء حول إنجاز المواضيع/ الأهداف الأساسية حتى ٢٣ آذار ٢٠٢٢ ونسب الإنجاز المتفاوتة بين مادة وأخرى والتي لم تتعد بأفضل الأحوال النصف تقريبا في معظم المواد .

-الاجتماعات مع كافة المعنيين في الحقل التربوي من القطاعين الرسمي والخاص، والروابط والنقابات وما أظهرته من صعوبات وتعثر لدى المتعلمين وصعوبة استكمال المنهج.

استدعت ممّا إعادة النظر في المضامين ضمن التعميم رقم ٢٠٢١/م/١٣ وذلك للتأكد من تغطيتها/ إنجازها قبل المهل المحددة لنهاية العام الدراسي في المدارس لصفوف الشهادات.

المراجع المعتمدة في هذا السياق:

مناهج التعليم العام وأهدافها (المرسوم رقم ١٠٢٢٧ تاريخ ١٩٩٧/٥/٨) والتعاميم اللاحقة بحسب تفاصيل محتوي منهج مادة علوم الحياة والأرض/ مادة علوم الحياة.

المضامين التعليمية الأساسية المرتبطة بالأهداف الأساسية لمنهج مادة علوم الحياة والأرض للصف التاسع الأساسي والمطلوبة لامتحانات الشهادة المتوسطة للعام ٢٠٢١-٢٠٢٢-حصرًا

المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة علوم الحياة والأرض للصف التاسع الأساسي من مرحلة التعليم الأساسي		
المادة: علوم الحياة والأرض		
الصف: التاسع الأساسي		
الحلقة: الثالثة		
ملاحظة: يأخذ هذا المستند بعين الاعتبار التخفيف الصادر ضمن التعميم رقم ٢٠١٨/م/٢٨ تاريخ ٢٠١٨/٥/٢١ والتخفيف الصادر ضمن التعميم رقم ٢٠١٦/م/٢١ تاريخ ٢٠١٦/٩/٣ ، والتخفيف الصادر ضمن التعميم رقم ٢٠٢١/م/١٣ تاريخ ٢٠٢١/٨/٢٣		
Détails du contenu du curriculum	Livre Scolaire National des Sciences de la vie et de la terre- 9 ^{ème} année	
Contenu	Partie_Chapitre_Activité	Page
1- Nutrition et métabolisme 1.1 Transformation des aliments en nutriments : La digestion 1.1.1 Aliments 1.1.2 Enzymes digestives 1.1.3 Appareil digestif 1.1.4 Le devenir des nutriments - Absorption intestinale - Circulation des nutriments	Partie 1_chapitre 1_A 1 : Nos aliments	16
	Partie 1_chapitre 1_A2: Transformations chimiques des aliments	18
	Partie 1_chapitre 1_A3: Les enzymes, agents de la digestion	20
	Partie 1_chapitre 1_A4: Des aliments aux nutriments	22
	Partie 1_chapitre 1_A5: Le devenir des nutriments	24
1- Nutrition et métabolisme 1.2 Entrée du dioxygène dans l'organisme et rejet du dioxyde de carbone : la respiration 1.2.1 Appareil respiratoire et ventilation pulmonaire - Appareil respiratoire 1.2.2 Echanges gazeux respiratoires - Caractéristiques de la surface d'échanges - Echanges gazeux cellulaires et leur mécanisme - Transport des gaz respiratoires	Partie 1_chapitre 2_A1: Organisation de l'appareil respiratoire	38
	Partie 1_chapitre 2_A3: Echanges gazeux respiratoires	42
	Partie 1_chapitre 2_A4: Transport des gaz respiratoires	44

المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة علوم الحياة والأرض للصف التاسع الأساسي من مرحلة التعليم الأساسي		
المادة: علوم الحياة والأرض الصف: التاسع الأساسي الحلقة : الثالثة		
ملاحظة: يأخذ هذا المستند بعين الاعتبار التخفيف الصادر ضمن التعميم رقم ٢٠١٨/م/٢٨ تاريخ ٢٠١٨/٥/٢١ والتخفيف الصادر ضمن التعميم رقم ٢٠١٦/م/٢١ تاريخ ٢٠١٦/٩/٣ ، والتخفيف الصادر ضمن التعميم رقم ٢٠٢١/م/١٣ تاريخ ٢٠٢١/٨/٢٣		
Détails du contenu du curriculum	Livre Scolaire National des Sciences de la vie et de la terre- 9 ^{ème} année	
Contenu	Partie_Chapitre_Activité	Page
1- Nutrition et métabolisme	Partie 1_chapitre 3_A1: Cœur et activité cardiaque	56
1.2 Transport et distribution des nutriments et du dioxygène aux organes: circulation sanguine	Partie 1_chapitre 3_A2: Les vaisseaux et la dynamique circulatoire (Paragraphes 1 et 3)	58
1.3.1 Appareil circulatoire - Cœur - Activité cardiaque - Vaisseaux sanguins	Partie 1_chapitre 3_A3: Accidents cardio-vasculaires	60
1.3.2 Circulation - Circulation sanguine - Circulation pulmonaire - Circulation générale	Partie 1_chapitre 3_A5: Utilisation des nutriments et du dioxygène par les cellules - Les tissus et les cellules respirent - Nutriments, dioxygène et libération d'énergie - Synthèse de la matière organique à partir des nutriments	64
1.3.3 Accidents cardio-vasculaires		

المضامين التعليمية الأساسية المرتبطة بالأهداف الأساسية لمنهج علوم الحياة للصف الثاني الثالث - فرع علوم الحياة والمطلوبة لامتحانات الشهادة الثانوية للعام ٢٠٢١-٢٠٢٢-حصراً

المادة: علوم الحياة		
الصف: الثاني الثالث		
الفرع: علوم الحياة		
المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة علوم الحياة الصف الثالث ثانوي فرع علوم الحياة		
ملاحظة: يأخذ هذا المستند بعين الاعتبار التخفيف الصادر ضمن التعميم رقم ٢٠١٨/م/٢٨ تاريخ ٢٠١٨/٥/٢١ والتخفيف الصادر ضمن التعميم رقم ٢٠١٦/م/٢١ تاريخ ٢٠١٦/٩/٣ ، والتخفيف الصادر ضمن التعميم رقم ٢٠٢١/م/١٣ تاريخ ٢٠٢١/٨/٢٣		
Détails du contenu du curriculum	Livre Scolaire National de la troisième année secondaire- Sciences de la vie	
Contenu	Partie_Chapitre_Activité	Page
1- Génétique 1.2 Mécanismes fondamentaux de la reproduction sexuée et brassage génétique 1.2.2. Fécondation 1.2.3. Méiose 1.2.4. Place de la méiose dans la gamétogénèse. 1.2.5. Méiose, fécondation et cycle de développement 1.2.6. Méiose, fécondation et brassage génétique - Du caractère héréditaire au gène.	Partie 1_Chapitre1_Doc 3_La méiose	22
	Partie 1_Chapitre1_Doc_5_L'ovogenèse	27
	Partie 1_Chapitre1_Doc 6_La fécondation* الأخذ بعين الاعتبار التخفيف المذكور في الجدول أعلاه ضمن الملاحظة	30
	Partie 1_Chapitre2_Doc 1_ Caractères héréditaires et gènes.	42
	Partie 1_Chapitre2_Doc 2_ Transmission des gènes allèles.	44
1.1. Polymorphisme génique 1.1.1. Gènes polymorphes dans une population 1.1.2. Mutations et polymorphisme génique. 1.1.3. Identité génétique des individus.	Partie 1_Chapitre 3_Doc 2_Mutations et allèles multiples	60
	Partie 1_Chapitre3_Doc 4_Détection du polymorphisme génétique	64
	Partie 1_Chapitre3_Doc 5_Identité génétique des individus.	67

المادة: علوم الحياة		
الصف: الثاني الثالث		
الفرع: علوم الحياة		
المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة علوم الحياة الصف الثالث ثانوي فرع علوم الحياة		
ملاحظة: يأخذ هذا المستند بعين الاعتبار التخفيف الصادر ضمن التعميم رقم ٢٠١٨/م/٢٨ تاريخ ٢٠١٨/٥/٢١ والتخفيف الصادر ضمن التعميم رقم ٢٠١٦/م/٢١ تاريخ ٢٠١٦/٩/٣ ، والتخفيف الصادر ضمن التعميم رقم ٢٠٢١/م/١٣ تاريخ ٢٠٢١/٨/٢٣		
Détails du contenu du curriculum	Livre Scolaire National de la troisième année secondaire- Sciences de la vie	
Contenu	Partie_Chapitre_Activité	Page
1.4. Génétique humaine, prévisions et bioéthique. 1.4.1. Prévisions en génétique humaine. 1.4.2. Applications du génie génétique et bioéthique.	Partie 1_Chapitre5_Doc 2_Maladies autosomales.	94
	Partie 1_Chapitre5_Doc 3_Maladies liées au sexe.	96
	Partie 1_Chapitre5_Doc 4_Les anomalies chromosomiques.	98
	Partie 1_Chapitre5_Doc 5_Le diagnostic prénatal	101
2. Immunologie 2.1 Soi et non-soi. 2.1.1 Soi 2.1.2 Non-soi 2.2 Acquisition de l'immunocompétence 2.2.1 Système immunitaire 2.2.2. Expression de l'immunocompétence, les récepteurs lymphatiques.	Partie 2_Chapitre6_Doc 1_Les molécules HLA, marqueur principal du « soi »	116
	Partie 2_Chapitre6_Doc 3_Le « non-soi »	119
	Partie 2_Chapitre6_Doc 4_Les cellules du système immunitaire	121
	Partie 2_Chapitre6_Doc 5_Les organes lymphoïdes	123
	Partie 2_Chapitre6_Doc 6_La reconnaissance des antigènes par les lymphocytes B	125
	Partie 2_Chapitre6_Doc 7_ La reconnaissance des antigènes par les lymphocytes T	127
2.3. Déroulement de la réponse immunitaire. 2.3.1. Réponse immunitaire non spécifique. 2.3.2. Réponse immunitaire spécifique. - Réponse immunitaire spécifique à médiation humorale.	Partie 2_Chapitre7_Doc 1_ Réponse immunitaire non spécifique	138
	Partie 2_Chapitre7_Doc 2_ Réponse immunitaire spécifique Etude expérimentale	140
	Partie 2_Chapitre7_Doc 3_ Induction de la réponse immunitaire spécifique.	142
	Partie 2_Chapitre7_Doc 4_Rôle des TH dans la réponse immunitaire spécifique.	144

المادة: علوم الحياة		
الصف: الثاني الثالث		
الفرع: علوم الحياة		
المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة علوم الحياة الصف الثالث ثانوي فرع علوم الحياة		
ملاحظة: يأخذ هذا المستند بعين الاعتبار التخفيف الصادر ضمن التعميم رقم ٢٠١٨/م/٢٨ تاريخ ٢٠١٨/٥/٢١ والتخفيف الصادر ضمن التعميم رقم ٢٠١٦/م/٢١ تاريخ ٢٠١٦/٩/٣ ، والتخفيف الصادر ضمن التعميم رقم ٢٠٢١/م/١٣ تاريخ ٢٠٢١/٨/٢٣		
Détails du contenu du curriculum	Livre Scolaire National de la troisième année secondaire- Sciences de la vie	
Contenu	Partie_Chapitre_Activité	Page
- Réponse immunitaire spécifique à médiation cellulaire. - Caractéristiques des réactions immunitaires spécifiques	Partie 2_Chapitre7_Doc 5_ Réponse immunitaire spécifique à médiation humorale.	146
	Partie 2_Chapitre7_Doc 6_ Réponse immunitaire spécifique à médiation cellulaire.	148
	Partie 2_Chapitre7_Doc 7_Mémoire immunitaire. 1. Caractéristiques des réponses primaire et secondaire 2. Base de la mémoire immunitaire	150
	Partie 2_Chapitre7_Doc 8_Applications diagnostiques des propriétés des anticorps. 1. Test sérologique 3. Test d'immunofluorescence	152
4- Systèmes de régulation et unité fonctionnelle de l'organisme 4.3 Régulation des taux des hormones sexuelles femelles. 4.3.1 Fonctionnement cyclique de l'appareil génital. 4.3.2 Déterminisme hormonal des cycles sexuels. 4.3.3 Caractéristiques du système de régulation des taux d'hormones ovariennes (variations cycliques)	Partie 4_Chapitre15_Doc 1: Le cycle sexuel.	294
	Partie 4_Chapitre15_Doc 2 : Evolution cyclique des hormones ovariennes.	296
	Partie 4_Chapitre15_Doc 3 : Complexe hypothalamo-hypophysaire et sécrétions ovariennes	298
	Partie 4_Chapitre15_Doc 4 : Les rétrocontrôles ovariens sur le complexe hypothalamo-hypophysaire	301

المضامين التعليمية الأساسية المرتبطة بالأهداف الأساسية لمنهج مادة علوم الحياة للصف الثاني الثالث-
فرع الاجتماع والاقتصاد/ فرع الآداب والإنسانيات
والمطلوبة لامتحانات الشهادة الثانوية للعام ٢٠٢١-٢٠٢٢-حصراً

المادة: علوم الحياة الصف الثاني الثالث الفرع: الاجتماع والاقتصاد		
المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة علوم الحياة للصف الثاني الثالث فرع الاجتماع والاقتصاد / الآداب والإنسانيات من المرحلة الثانوية		
ملاحظة: يأخذ هذا المستند بعين الاعتبار التخفيف الصادر ضمن التعميم رقم ٢٠١٨/م/٢٨ تاريخ ٢٠١٨/٥/٢١ والتخفيف الصادر ضمن التعميم رقم ٢٠١٦/م/٢١ تاريخ ٢٠١٦/٩/٣ ، والتخفيف الصادر ضمن التعميم رقم ٢٠٢١/م/١٣ تاريخ ٢٠٢١/٨/٢٣		
Détails du contenu du curriculum	Livre Scolaire National de la 3 ^{ème} année secondaire – SE/ LH	
Contenu	Partie_Chapitre_Activité	Page
1- Nutrition et santé 1.2. Principes de base d'une alimentation équilibrée - Besoins quantitatifs - Besoins qualitatifs 1.3. Maladies à composante nutritionnelle : caractéristiques, causes et prévention - Maladies par carence : marasme, kwashiorkor - Maladies par excès : maladies cardio-vasculaires	Unité I_Chapitre 2_ Doc 7- Construire une ration équilibrée	34
	Unité I_Chapitre 3_ Doc 1- Les maladies par carence alimentaire	44
	Unité I_Chapitre 3_ Doc 2- Les maladies par excès alimentaire : maladies cardio-vasculaires	46
2. Neurobiologie, comportement humain et santé 2.2. Communication nerveuse - Message nerveux - Transmission synaptique - Neurotransmetteurs - Blocage et stimulation synaptique	Unité II_Chapitre 1_Doc 1- Le système nerveux, un réseau organisé	58
	Unité II_Chapitre 1_Doc 2- L'information nerveuse : nature et propagation	60
	Unité II_Chapitre 1_Doc 3- La transmission synaptique	62
2. Neurobiologie, comportement humain et santé	Unité II_Chapitre 5_ Doc 1- La toxicomanie, un paradis artificiel	96

المادة: علوم الحياة الصفّ: الثّانوي الثّالث الفرع: الاجتماع والاقتصاد		
المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة علوم الحياة للصفّ الثّانوي الثّالث فرع الاجتماع والاقتصاد / الآداب والإنسانيات من المرحلة الثّانويّة		
ملاحظة: يأخذ هذا المُستند بعين الاعتبار التخفيف الصادر ضمن التعميم رقم ٢٠١٨/م/٢٨ تاريخ ٢٠١٨/٥/٢١ والتخفيف الصادر ضمن التعميم رقم ٢٠١٦/م/٢١ تاريخ ٢٠١٦/٩/٣ ، والتخفيف الصادر ضمن التعميم رقم ٢٠٢١/م/١٣ تاريخ ٢٠٢١/٨/٢٣		
Détails du contenu du curriculum	Livre Scolaire National de la 3 ^{ème} année secondaire – SE/ LH	
Contenu	Partie_Chapitre_Activité	Page
2.4. Drogue et toxicomanie - Caractéristiques communes des toxicomanies - Toxicomanies et perturbations de l'organisme.	Unité II_Chapitre 5_ Doc 2- Mode d'action des drogues	98

المضامين التعليمية الأساسية المرتبطة بالأهداف الأساسية لمنهج مادة علوم الحياة والأرض للصف التاسع الأساسي والمطلوبة لامتحانات الشهادة المتوسطة للعام ٢٠٢١-٢٠٢٢-حصرًا

المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة علوم الحياة والأرض للصف التاسع الأساسي من مرحلة التعليم الأساسي		
المادة: علوم الحياة والأرض الصف: التاسع الأساسي الحلقة : الثالثة		
ملاحظة: يأخذ هذا المستند بعين الاعتبار التخفيف الصادر ضمن التعميم رقم ٢٠١٨/م/٢٨ تاريخ ٢٠١٨/٥/٢١ والتخفيف الصادر ضمن التعميم رقم ٢٠١٦/م/٢١ تاريخ ٢٠١٦/٩/٣ ، والتخفيف الصادر ضمن التعميم رقم ٢٠٢١/م/١٣ تاريخ ٢٠٢١/٨/٢٣		
Curriculum Content Details	National Textbook of Life and Erath Sciences-Grade 9	
Content	Part_Chapter_Activity	Page
1 - Nutrition and metabolism 1.1 Transformation of food into nutrients: digestion 1.1.1 Food materials 1.1.2 Digestive enzyme 1.1.3 Digestive system 1.1.4 The use of nutrients - Intestinal Absorption - Distribution of nutrients	Part 1_Chapter 1_A 1: Our Food	16
	Part 1_Chapter 1_A2: Chemical Transformation Of Food	18
	Part 1_Chapter 1_A3: Enzymes, Agents Of Digestion	20
	Part 1_Chapter 1_A4: From Food To Nutrients	22
	Part 1_Chapter 1_A5: The Route Of Nutrients	24
1- Nutrition and metabolism 1.2. Oxygen uptake in an organism and carbon dioxide release: respiration 1.2.1. Respiratory system and pulmonary ventilation - Respiratory system 1.2.2 Respiratory gas exchange -Characteristics of the surface of exchange -Cellular gas exchange and its mechanism 1.2.3 Transport of respiratory gases	Part 1_Chapter 2_A1: Organization of the Respiratory System	38
	Part 1_Chapter 2_A3: Respiratory Gas Exchange	42
	Part 1_Chapter 2_A4: Transport of respiratory gases	44

المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة علوم الحياة والأرض للصف التاسع الأساسي من مرحلة التعليم الأساسي		
المادة: علوم الحياة والأرض الصف: التاسع الأساسي الحلقة : الثالثة		
ملاحظة: يأخذ هذا المستند بعين الاعتبار التخفيف الصادر ضمن التعميم رقم ٢٠١٨/م/٢٨ تاريخ ٢٠١٨/٥/٢١ والتخفيف الصادر ضمن التعميم رقم ٢٠١٦/م/٢١ تاريخ ٢٠١٦/٩/٣ ، والتخفيف الصادر ضمن التعميم رقم ٢٠٢١/م/١٣ تاريخ ٢٠٢١/٨/٢٣		
Curriculum Content Details	National Textbook of Life and Erath Sciences-Grade 9	
Content	Part_Chapter_Activity	Page
1.3 Transport and distribution of nutrients and of oxygen to the organs: Blood circulation 1.3.1 Circulatory system -The heart -Cardiac activity -Blood vessels 1.3.2 Circulation - Blood circulation - Pulmonary circulation - Systemic circulation 1.3.3. Cardiovascular disorders	Part 1_Chapter 3_A1: Heart and Cardiac Activity	56
	Part 1_Chapter 3_A2: Blood Vessels and the Dynamics of Circulation (Paragraphs 1 &3)	58
	Part 1_Chapter 3_A3: Cardiovascular Accidents	60
	Part 1_Chapter 3_A 5: Usage of Nutrients and Oxygen Gas by the Cells - Tissues and cells respire - Nutrients, oxygen gas and production of energy - Synthesis of organic matter	64

المضامين التعليمية الأساسية المرتبطة بالأهداف الأساسية لمنهج علوم الحياة للصف الثاني الثالث - فرع علوم الحياة والمطلوبة لامتحانات الشهادة الثانوية للعام ٢٠٢١-٢٠٢٢-حصراً

المادة: علوم الحياة		الصف: الثاني الثالث	الفرع: علوم الحياة
المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة علوم الحياة الصف الثالث ثانوي فرع علوم الحياة			
ملاحظة: يأخذ هذا المستند بعين الاعتبار التخفيف الصادر ضمن التعميم رقم ٢٠١٨/م/٢٨ تاريخ ٢٠١٨/٥/٢١ والتخفيف الصادر ضمن التعميم رقم ٢٠١٦/م/٢١ تاريخ ٢٠١٦/٩/٣ ، والتخفيف الصادر ضمن التعميم رقم ٢٠٢١/م/١٣ تاريخ ٢٠٢١/٨/٢٣			
Curriculum Content Details		National Text Book of the third secondary- Life Sciences	
Content	Part_Chapter_Activity	Page	
1. Genetics 1.2 Fundamental Mechanisms of sexual reproduction and genetic recombination 1.2.2. Fertilization 1.2.3. Meiosis 1.2.4. Meiosis a step during gametogenesis. 1.2.5. Meiosis, fertilization and cycle of development. 1.2.6. Meiosis, fertilization and genetic recombination -From the hereditary characteristic to a gene	Part 1_Ch1_Doc 3: Meiosis	22	
	Part 1_Ch1_Doc 5: Oogenesis	27	
	Part 1_Ch1_Doc 6: Fertilization* *الأخذ بعين الاعتبار التخفيف المذكور في الجدول أعلاه ضمن الملاحظة	30	
	Part 1_Ch2_Doc 1: Hereditary Traits and Genes.	42	
	Part 1_Ch2_Doc 2: Transmission of Allelic Genes.	44	
1.1. Genetic polymorphism. 1.1.1. Polymorphic genes in a population. 1.1.2. Mutations and genetic polymorphism. 1.1.3. Genetic identity of individuals.	Part 1_Ch3_Doc 2: Mutation and Multiple Alleles.	60	
	Part 1_Ch3_Doc 4: Detection of Genetic Polymorphism.	64	
	Part 1_Ch3_Doc 5: Genetic identity of individuals.	67	
1.4. Human genetics, predictions and bioethics 1.4.1. Predictions in human genetics. 1.4.2. Applications of the genetic engineering and bioethical genetics.	Part 1_Ch5_Doc 2: Autosomal Diseases.	94	
	Part 1_Ch5_Doc 3: Sex Linked Traits.	96	
	Part 1_Ch5_Doc 4: Chromosomal Mutation.	98	
	Part 1_Ch5_Doc 5: Prenatal Diagnosis.	101	

المادة: علوم الحياة		
الصف: الثاني الثالث		
الفرع: علوم الحياة		
المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة علوم الحياة الصف الثالث ثانوي فرع علوم الحياة		
ملاحظة: يأخذ هذا المستند بعين الاعتبار التخفيف الصادر ضمن التعميم رقم ٢٠١٨/م/٢٨ تاريخ ٢٠١٨/٥/٢١ والتخفيف الصادر ضمن التعميم رقم ٢٠١٦/م/٢١ تاريخ ٢٠١٦/٩/٣ ، والتخفيف الصادر ضمن التعميم رقم ٢٠٢١/م/١٣ تاريخ ٢٠٢١/٨/٢٣		
Curriculum Content Details	National Text Book of the third secondary- Life Sciences	
Content	Part_Chapter_Activity	Page
2. Immunology 2.1 Self and non self. 2.1.1 Self 2.1.2 Non self 2.2 Acquisition of immunocompetence 2.2.1 Immune system 2.2.2. Expression of immunocompetence, the lymphocytic receptors.	Part 2_Ch6_Doc 1: Self Marker	116
	Part 2_Ch6_Doc 3: The Non Self	119
	Part 2_Ch6_Doc 4: Cells of the Immune System	121
	Part 2_Ch6_Doc 5: Lymphoid Organs	123
	Part 2_Ch6_Doc 6: Antigen Recognition by B Lymphocytes	125
	Part 2_Ch6_Doc 7: Antigen Recognition By T Lymphocytes	127
2.3. The stages of immune response. 2.3.1. Non-specific immune response. 2.3.2. Specific immune response. - Humoral (antibody) mediated immune response. - Cell mediated immune response. - Characteristics of the specific immune reactions.	Part 2_Ch7_Doc 1: Non Specific Immune Response	138
	Part 2_Ch7_Doc 2: Specific Immune Response Experimental study	140
	Part 2_Ch7_Doc 3: Induction of Specific Immune Response	142
	Part 2_Ch7_Doc 4: Role of TH in the Specific Immune Response	144
	Part 2_Ch7_Doc 5: Specific Humoral Immune Response.	146
	Part 2_Ch7_Doc 6: Specific Cell Mediated Immune Response.	148
	Part 2_Ch7_Doc 7: Immunological Memory. 1- Characteristics of primary and secondary responses 2- Bases of immunological memory	150
	Part 2_Ch7_Doc 8: Diagnostic Applications of Antibody Properties. 1- Serological tests 3- Immunofluorescence	152
4- Systems of regulation and functional unity of the organism.	Part 4_Ch15_Doc 1: The Sexual Cycle.	294
	Part 4_Ch15_Doc 2: Cyclic Evolution of the Ovarian Cycle.	296
	Part 4_Ch15_Doc 3: Hypothalamo-Pituitary Axis and Ovarian Hormones.	298

المادة: علوم الحياة		
الصف: الثانوي الثالث		
الفرع: علوم الحياة		
المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة علوم الحياة الصف الثالث ثانوي فرع علوم الحياة		
ملاحظة: يأخذ هذا المستند بعين الاعتبار التخفيف الصادر ضمن التعميم رقم ٢٠١٨/م/٢٨ تاريخ ٢٠١٨/٥/٢١ والتخفيف الصادر ضمن التعميم رقم ٢٠١٦/م/٢١ تاريخ ٢٠١٦/٩/٣ ، والتخفيف الصادر ضمن التعميم رقم ٢٠٢١/م/١٣ تاريخ ٢٠٢١/٨/٢٣		
Curriculum Content Details	National Text Book of the third secondary- Life Sciences	
Content	Part_Chapter_Activity	Page
<p>4.3 Regulation of the amount of female sexual hormones.</p> <p>4.3.1 Cyclical Functioning of the reproductive system.</p> <p>4.3.2 Hormonal determination of the sexual cycles.</p> <p>4.3.3 Characteristics of the regulation system of the amount of ovarian hormones (cyclical variations)</p>	Part 4_Ch15_Doc 4: Ovarian Feedback Control on the Hypothalamo-Pituitary Axis.	301

المضامين التعليمية الأساسية المرتبطة بالأهداف الأساسية لمنهج مادة علوم الحياة للصف الثاني الثالث-
فرع الاجتماع والاقتصاد/ فرع الآداب والإنسانيات
والمطلوبة لامتحانات الشهادة الثانوية للعام ٢٠٢١-٢٠٢٢-حصراً

المادة: علوم الحياة الصف: الثاني الثالث الفرع: الاجتماع والاقتصاد		
المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة علوم الحياة للصف الثاني الثالث فرع الاجتماع والاقتصاد / الآداب والإنسانيات من المرحلة الثانوية		
ملاحظة: يأخذ هذا المستند بعين الاعتبار التخفيف الصادر ضمن التعميم رقم ٢٠١٨/م/٢٨ تاريخ ٢٠١٨/٥/٢١ والتخفيف الصادر ضمن التعميم رقم ٢٠١٦/م/٢١ تاريخ ٢٠١٦/٩/٣ ، والتخفيف الصادر ضمن التعميم رقم ٢٠٢١/م/١٣ تاريخ ٢٠٢١/٨/٢٣		
Curriculum Content Details		National Text Book of the third secondary – Sociology and Economy/Humanities
Content	Part_Chapter_Activity	Page
1-Nutrition and Health 1.2. The Basic Principles of a Balanced Diet - Quantitative needs - Qualitative needs 1.3. Nutritionally caused diseases : characteristics, causes and prevention - Disease caused by nutritional deficiency : marasmus, kwashiorkor - Diseases caused by nutritional excess : cardio-vascular disease	Unit I_ Chapter 2_ Doc 7- Constructing a Balanced Food Ration	34
	Unit I_ Chapter 3_ Doc 1- Food Deficiency Diseases	44
	Unit I_ Chapter 3_ Doc 2- Diseases of Excessive Food Intake: Cardiovascular Diseases	46
2. Neurobiology, human behavior and health 2.2. Nervous communication - Nervous Messages - Synaptic Transmission - Neurotransmitters - Synaptic inhibition and stimulation	Unit II_ Chapter 1_ Doc 1- The Nervous System: an Organized Network The neuron, a specialized cell	58
	Unit II_ Chapter 1_ Doc 2- Nervous Information: Nature and Propagation. Electrical phenomenon	60
	Unit II_ Chapter 1_ Doc 3- Synaptic Transmission	62

المادة: علوم الحياة الصفّ: الثاني الثالث الفرع: الاجتماع والاقتصاد		
المرجع: تفاصيل محتوى منهج مادة علوم الحياة للصفّ الثاني الثالث فرع الاجتماع والاقتصاد / الآداب والإنسانيات من المرحلة الثانويّة		
ملاحظة: يأخذ هذا المُستند بعين الاعتبار التخفيف الصادر ضمن التعميم رقم ٢٠١٨/م/٢٨ تاريخ ٢٠١٨/٥/٢١ والتخفيف الصادر ضمن التعميم رقم ٢٠١٦/م/٢١ تاريخ ٢٠١٦/٩/٣ ، والتخفيف الصادر ضمن التعميم رقم ٢٠٢١/م/١٣ تاريخ ٢٠٢١/٨/٢٣		
Curriculum Content Details	National Text Book of the third secondary – Sociology and Economy/Humanities	
Content	Part_Chapter_Activity	Page
2. Neurobiology, human behavior and health 2.4. Substance abuse - Common characteristics - Effects of drugs, tobacco, and alcohol on the organism	Unit II_ Chapter 5_ Doc 1- Drug Addiction, an Artificial Paradise	96
	Unit II_ Chapter 5_Doc 2- The Drugs' Mode of Action	98