الجمهورية العربية السورية

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

فاكس – عاجل جدا

إلى رئاسة جامعة:

(دمشق – حلب – تشرين – البعث – حماه – طرطوس)

لاحقاً لتعميمنا رقم 5/011003/12 تاريخ 2016/10/17، المتضمن تصويب بعض المقررات للسنة التحضيرية في الكليات الطبية.

تبين فيما يلي بعض التعديلات على مقرري الكيمياء والفيزياء (إضافة لما ورد بالتعميم المذكور اعلاه) لطلاب السنة التحضيرية وتطبيقها بدءاً من العام الدراسي 2022-2023 وفق مايلي:

أولاً مقرر الكيمياء:

- قسم الكيمياء العامة والبيولوجية: حذف الفصل السادس (تغيرات الانتالبية).
- قسم الكيمياء العضوية والحيوية: حذف الفصل /20/ المتعلق بـ (البترين ومركباته).

ثانياً مقرر الفيزياء :

- حذف الفصل العاشر المتعلق بـ (التصوير بالليزر).
- حذف الفصل الحادي عشر المتعلق بـ (تطبيقات الليزر).
- حذف الفقرات التالية من الفصل الخامس عشر المتعلق بـ (الحركات الاهتزازية والموجية) من الفقرة 15.1 ولغاية الفقرة 15.11
- اعادة تدريس الفصل التاسع عشر المتعلق بـ (مفتت الحصى والطلقة الصوتية) .

يرجى الاطلاع والتعميم على المنسقين والمدرسين والطلاب للعمل بمضمونه والاستمرار بمضمون تعميمنا السابق الخاص بالتصويبات والمحذوفات.

معاون وزير التعليم العالي

والبحث العلمي

الدكتور عبد اللطيف هنانو

الجمهورية العربية السورية
وزارة التعليم العالي

فاكس عاجل

تاريخ ٢٠١٧/ ٣/ ٢٢

رقم الصادر/ ٦٦٨/ ٥/ ١٠٠٠/

السيد الدكتور نائب رئيس جامعة
دمشق – حلب – تشرين – البعث – الفرات – حماه – طرطوس
المسؤول عن السنة التحضيرية

نرفق ربطاً تصويبات كتاب مقرر التشريح لطلاب السنة التحضيرية.
يرجى الاطلاع والتعميم على المنسقين والطلاب للعمل بمضمونه.

معاون وزير التعليم العالي
الدكتور رياض طيفور

المرفقات:
- جدول بالتصويبات.

تصويب الأخطاء الواردة في كتاب التشريح العام للكليات الطبية

الصفحة	السطر أو الشكل	الخطأ	الصواب
10	السطر 20	Serosus	Serous
11	السطر 9	Areleolar	Areolar
11	السطر 20	Tendom	Tendon
20	السطر 5	Allantoids	Allantois
24	السطر 5	Median	Medial
24	السطر 15	Poximal	Proximal
25	الشكل 1-6		التبديل بين الكب والاستلقاء باللغتين
31	الشكل 2-1	الالتحام العظمي	الالتحام الغضروفي
42	السطر 2		حذف الشوكية نصف الرأسية
49	الشكل 2-16	الشوكة الأنفية الأمامية	الشوكة الأنفية الخلفية
57	السطر 1	سبعة	ستة
69	السطر 4	Glenoid process	Glenoid cavity
69	الشكل 2-30	الزاوية الإنسية	الحافة الإنسية
78	السطر 4	المربعي	المنحرفي
88	الشكل 2-40	السطح المأبضي	السطح الرضفي
95	الشكل 2-48	الأمامية العلوية	الأمامية السفلية
116	الشكل 3-13	العضلة الوربية الخارجية	الغشاء الوربي الخارجي
116	الشكل 3-13	العضلة الوربية الداخلية	العضلة الوربية الخارجية
124	السطر 13	المدورة الصغيرة	المدورة الكبيرة
126	الشكل 3-22		تبديل بين العضلة المدورة الصغيرة والمدورة الكبيرة
126	الشكل 3-23	الصدرية الخارجية	الصدرية الكبيرة
126	الشكل 3-23	الصدرية الداخلية	الصدرية الصغيرة
127	الشكل 3-25		تبديل بين العضلة المدورة الصغيرة والمدورة الكبيرة
130	السطر 21	مقربة الخنصر Adductor	مبعدة الخنصر Abductor
139	السطر 3	مبعدة للإبهام	مقربة للإبهام
148	الشكل 4-6	الناتئ السنخي	الناتئ الحنكي
152	الشكل 4-9	الرباط الإبري البلعومي	الرباط الإبري اللامي

		من أهم هذه الفروع الشريان المخي الأمامي والشريان المخي المتوسط والشريان المخي الخلفي.	من أهم هذه الفروع الشريان المخي الأمامي والشريان المخي المتوسط وهما فرعان للشريان السباتي الداخلي والشريان المخي الخلفي وهو فرع للشريان القاعدي.
190	الشكل 5-12	الوريد الكلوي الأيمن	الوريد الكظري الأيمن
199	السطران5 و6	يتجه الوجه الأمامي للجهة اليسرى والخلفي للجهة اليمنى	يتجه الوجه الأمامي للجهة اليمنى والخلفي للجهة اليسرى
211	الشكل 6-10		تبديل بين الشريان الكبدي الأيمن والأيسر
211	السطر 6	Doudenum	Duodenum
252	السطر 9	الردب الطنئن	الردب الكائن
262	السطران 12 و 13	المبلاتونين، الإيقاعات اليومابية، الوظيفة القلبية.	الميلاتونين، الإيقاعات الي*+-+-ومية، الوظيفة القلبية.
275	الشكل10-4	Anterior cerebellar artery	Anterior cerebral artery
187	الشكل 5-11	Internal carotid artery	Common carotid artery
280	السطر 9	الدماغ الأمامي	الدماغ الانتهائي
281	السطر 18	جذع المخ	جذع الدماغ
322	السطر 4	تستند قاعدة الركاب إلى غشاء الطبل الثانوي الذي يغلق النافذة القوقعية (المدورة)	تستند قاعدة الركاب على النافذة الدهليزية (البيضية) ويغلق غشاء الطبل الثانوي النافذة القوقعية (المدورة)
322	السطر 10	للعظم الخشائي	للعظم الصدغي

الجمهورية العربية السورية

وزارة التعليم العالي

فاكس عاجل

السـيد الدكتور نائب رئيس جامعة دمشق بالسنة التحضيرية

السـيد الدكتور نائب رئيس جامعة حلب بالسنة التحضيرية

السـيد الدكتور نائب رئيس جامعة تشرين بالسنة التحضيرية

السـيد الدكتور نائب رئيس جامعة البعث بالسنة التحضيرية

السـيد الدكتور نائب رئيس جامعة حمـاه بالسنة التحضيرية

السـيد الدكتور نائب رئيس جامعة طرطوس بالسنة التحضيرية

نرفق ربطا "تصويب مقرر بيولوجيا الخلية للسنة التحضيرية في الكليات الطبية.

يرجى الاطلاع والتعميم على المنسقين والمدرسين للعمل بمضمونه.

معاون وزير التعليم العالي

الدكتور رياض طيفور

وزارة التعليم العالي

تاريخ ٢٤ تشرين الأول ٢٠١٦

رقم: ص/ ١٤ /٥/١١٠٠٣

جدول الأخطاء والتصويبات في كتاب بيولوجيا الخلية لطلاب السنة الأولى في السنة السنتيرية

الصفحة	الخطأ	التصويب
	الفصل الثاني	
31	مما يضفي شحنة سالبة جزيئيا	جزيئيا
٤٢	Erythrulose الايثريلوز	الايثريلوز
٤٥	بروتينات سكرية	تشكل بروتينات
٤٦	أو البروتينات السكرية	حذف البروتينات السكرية
٤٦	الهيالولونيداز	الهيالورونيداز
٤٧	الكولامين	الكولامين (إيثانول أمين)
٥١	شحميات بروتينية	بروتينات شحمية
٦٥	الفوسفاتيين	الفوسفات بين
٦٦	ياخذ النكليوتيد مسافة قدرها ٣٤ نانومتر	٣.٤ انغستروم
	الفصل الثالث	
١٢٩	قرنية العين	قزحية العين
	الفصل الرابع	
١٦٣	تجاوز الإكسونات أي إزالتها	تخطي الإكسونات
	الفصل الخامس	
١٧٣	و تتالف المركبات بشكل عام من جزيئة غليسرول ترتبط بسلسلتين طويليتين من الأحماض الدسمة	و تتالف المركبات بشكل عام من جزيئة سفنغوزين ترتبط بسلسلة من حمض دسم واحد
١٧٣	وجود روابط غير مضاعفة	وجود روابط مضاعفة (حذف كلمة غير)
175	يمتد خارج أو داخل الخلية و ليس كلاهما معا	يمتد خارج أو داخل الخلية أو كلاهما معا
١٧٩	إذ تتمكن الجزيئات والأيونات المعدنية من العبور بحرية	إذ تتمكن بعض الجزيئات من العبور بحرية
	الفصل السادس	
٢١٥	قطر الخيط الواحد ٦-١١	قطر الخيط الواحد ٥-٧
	الفصل السابع	
٢٣٧	في السكر البروتيني الهيالورنيان	حذف كلمة السكر البروتيني
٢٣٧	يقتصر في السكر البروتيني الكيراتان سلفات	حذف كلمة السكر البروتيني
	الفصل الثامن	
٢٦٢	الجدول ٨-١	إضافة كلمة Adenine في NAD و NADP
٢٦٢	الجدول ٨-١حذف amide في FAD	استبدالها بـ adenine
٢٦٣	الأغشية الحيوية غير نفوذة للجزيئات المشحونة	الأغشية الحيوية غير نفوذة للجزيئات المشحونة بالانتشار البسيط
٢٧٢	بعبور الغشاء من المطرس إلى الغشاء الداخلي	بعبور الغشاء من المطرس إلى الفراغ البيني
	الفصل التاسع	
٢٩٦	الخلايا الجذعية غير منقسمة (ولا تمر إلى الطور S)	الخلايا الجذعية غير منقسمة (ولا تمر إلى الطور S) إلا عند الحاجة
٣٠٧	تحول مشيمي ظهاري	تحول ميزانشيمي ظهاري
	الفصل العاشر	
٣١٦	الجسيمات المركزية	القسيمات المركزية
328	$2^{2323}X2$	$2^{23}X2^{23}$
	الفصل الحادي عشر	

الجمهورية العربية السورية
وزارة التعليم العالي

فاكس عاجل

السيد الدكتور نائب رئيس جامعة دمشق
السيد الدكتور نائب رئيس جامعة حلب
السيد الدكتور نائب رئيس جامعة تشرين
السيد الدكتور نائب رئيس جامعة البعث
السيد الدكتور نائب رئيس جامعة حماه
السيد الدكتور نائب رئيس جامعة طرطوس

بعد الاطلاع على مقترحات اللجان المتعلقة بتقييم مواضيع كتاب مقرر الفيزيولوجيا للسنة التحضيرية في الكليات الطبية تم التوصل إلى تحديد بعض المواضيع للمطالعة ولا تدخل في الامتحان بالإضافة إلى تصويب بعض الأخطاء المبينة بالمرفقات.

نرفق ربطاً قائمة بهذه المواضيع.

يرجى الاطلاع والتعميم على الكليات الطبية في جامعتكم للعمل بمضمونه.

معاون وزير التعليم العالي
الدكتور رياض طيفور

المرفقات:
صفحة عدد /5/

0963312131665

PAGE 01/01

بعض المقترحات لتطوير مقرر الفيزيولوجيا الطبية للسنة التحضيرية

نبين لكم فيما يلي بعضاً من المقترحات العاجلة المتعلقة بمقرر الفيزيولوجيا الطبية للسنة التحضيرية. علماً انه تم التواصل مع منسقي المقرر في جامعتي تشرين وحماة ولم يتواصل معنا أحد من **جامعة دمشق** حول المقرر

أولاً : اقتراح حذف الفقرات التالية:

1. الفصل الثاني
   1) كوامن التوازن ومعادلة نرنست (**صفحة 29**)
   2) معادلة غولدمان (صفحة 29-30)
   3) طور الهضبة في بعض كوامن الفعل (**صفحة 34**)
   4) النظمية في بعض النسج المستثارة (**صفحة 34-35**)
   5) النسيج العضلي القلبي (صفحة 45)
2. الفصل الرابع
   1) معطيات تشريحية (صفحة 70-72)
   2) الشكلان 4-16 و 4-17 (صفحة 78 و 79)
3. الفصل السادس

   المراجعة التشريحية الوظيفية (صفحة 97-98)

4. **الفصل السابع**
   1) الضغوط التي تحرك الهواء إلى داخل الرئتين و الى خارجها [الفقرة (ج) صفحة ١١٢]
   2) التأثير الكمي لـPO2 (صفحة 124)
5. **الفصل الثامن**
   1) **أولا: استعمال تصفية البارا أمينو هيبوريك .... (صفحة 131)**
   2) **استعمال تصفية الإينولين لتقدير ....(صفحة 132-133)**
   3) **آلية تركيز البول (من صفحة 137 حتى نهاية البحث)**
6. **الفصل التاسع "الطاقة والإستقلاب"**

   حذف الفصل كاملاً

7. **الفصل الحادي عشر**
   1) **عاشراً: الإشارة الخلوية التالية لتفعيل .... (صفحة 177-178)**
   2) **حادي عشر: آلية المرسال الثاني (صفحة 178)**
8. **الفصل الثاني عشر "الجهاز العصبي"**

1) ثانياً: المستويات التنظيمية (صفحة 198 حتى 203)
2) القنوات الأيونية (الصفحة 205 السطر 12 العمود الثاني حتى الصفحة 206 السطر 13 العمود الأول)
3) التأثير غير المباشر ... (الصفحة 207 السطر 5 العمود الأول حتى الصفحة 208 السطر 8 العمود الأول)
4) مقارنة وظائف الأنظار الشبكية (الصفحة 210السطر 25 العمود الثاني حتى الصفحة 212 السطر 6 العمود الثاني)
5) فيزيولوجيا الألم [الفقرة (٨) صفحة ٢٢٧]
6) الوظائف الحركية الانعكاسية (صفحة 228 حتى 238)

ثانياً : الطلب من الأساتذة الذين سيضعون الأسئلة الأخذ بعين الاعتبار عدم التركيز على الأرقام، والاقتصار قدر الإمكان على الأرقام والمعايير الحيوية الأساسية خاصة في بحث الدم حيث تطلب قيم الخضاب والهيماتوكريت وتعداد الكريات البيض والحمر مع الصيغة.

ثالثاً إقرار الأخطاء المرسلة في الجدول التالي واعتماد تصحيحاتها.

الخطأ	الصفحة	السطر	الصواب
Humain	11		Human
.....	13	الشكل 2-1	Organizational level
.....	13	الشكل 2-1	Hydrogen
.....	13	الشكل 2-1	Large molecular complexes
.....	13	الشكل 2-1	Spinal cord
ضغط الدم=نتاج القلب/مقاومة جريان الدم	19		نتاج القلب×مقاومة جريان الدم
	19	24	يجب إضافة أن البروتينات في البلازما الدموية هي الوحيدة المسؤولة عن الضغط التناضحي الغرواني في الدم لأن البروتينات هي الوحيدة التي لا تمر عبر المسامات خارج الدم وهو أمر مهم جدا لأن نقص البروتينات الدموية هو المسؤول عن نقص الضغط التناضحي الدموي وليس الشوارد
إعاقة امتصاص الماء	21 الشكل (1-9)		إعادة امتصاص الماء
تعزيز المتغير البدئي زيادة أو نقصانا	21	8	تعزيز المتغير البدئي
كموامن الفعل	23		كوامن الفعل
Muscule	23		Muscle
تزداد بشكل يتناسب طرديا مع تركيز المادة	26	19	تزداد بشكل يتناسب طرديا مع مدروج تركيز المادة
ما تزال غير قيد الدراسة	27	16	؟

مقاومة تيوانيات للمواد الموكسيدية 5%	29		90-
كاتيون تخازن شاردة الكلور 25 g/l	29		125/9
%57	41	25	%75
الشكل 2-9			تصحيح انحراف ابرة الساعة إلى يمين الصفر
أطوالها بين 2-500 ميكرومتر	42	33	500-20
فقرة تكون الدم	49		تحوي الكثير من الأخطاء المخالفة المخطط في أسفل العمود عدا عن أنها تحوي معلومات غير مناسبة للسنة التحضيرية. يجب الاكتفاء بذكر أن تكون الدم يبدأ في الكيس المحي دون التفاصيل ثم يبدأ الكبد بداية الشهر الثاني بمساعدة الطحال ثم يبدأ نقي العظم باحتلال المكان الأول بدءا من الشهر الخامس ومدى الحياة
محصورا في من الرابعة بنقي العظام المسطحة والعظام الطويلة والفقرات	49	3	محصورا في سن الرابعة بنقي العظام المسطحة والعظام *القصيرة* والفقرات
هيبتاغلوبولين : يرتبط مع الهيموغلوبين	50		مع البيليروبين
وهي تساوي (7.5) ملم/ زئبقي	50	3	الضغط التناضحي الغرواني للبلازما الدموية هو 28 مم ز
PH الدم 7,35	50- العمود الأول	26	PH الدم 7,40 إن قيم الغازات التنفسية و PH تأخذ من قيم الدم الشرياني
الضغط الأسموزي .....من 300 ميلي أسمول /كغ ماء	51	17	الضغط التناضحي الغرواني للبلازما الدموية هو 28 مم ز وهو ينتج بالكامل عن البروتينات وليس عن الشوارد كما هو الحال داخل الخلايا لأن البروتينات هي الوحيدة التي لا تمر عبر المسامات خارج الدم.إن نقص البروتينات الدموية هو المسؤول عن نقص الضغط التناضحي الدموي وليس الشوارد
التأثير المثبط للهرمونات الجنسية الأنثوية	51	31	التأثير المنشط لتكون الدم الخاص بالهرمونات الذكرية ولا تأثير مثبط عموما للهرمونات الأنثوية
نقي العظم	52		الكبد
فكمية الأكسجين في الجسم	52	8	فكمية الأكسجين المحمولة في كل 100 سم3 من الدم هي: المعاطلة المذكورة 15× 1.34 = 20 مل أكسجين في كل 100سم3 (يجب أن يكون متوسط الخضاب 15 وليس 14,5 حتى يكون الناتج 20 وهو الرقم الصحيح) ولذلك يجب تصحيح الرقم في السطر السدس أيضا
تتحطم الكريات الحمر داخل الدورة الدموية ...	52	27	تتحطم الكريات الحمر داخل الطحال بشكل رئيسي وبشكل ثانوي في الكبد
ريثما يتم نقله إلى الكبد ليشارك في تكوين DNA	-52 العمود 2	3	تحذف العبارة
يحث خلايا موجودة في جدران ... حتى نهاية الصفحة	-52 العمود 2	27	حذف والاستعاضة عنها ب: يحث الكلية على إفراز الأريثروبويتين (مكون الخمر)
إن النقل الخاطئ..... في الدخول الثاني	-54 العمود-2	29-24	تحذف بالكامل، لأن هذه الفقرة تنطبق فقط على حالة خاصة وهي نقل زمرة موجبة إلى شخص سالب ولا تشمل كل نقل خاطئ

الكلية الثانية	55	10	تشكيلها الدهنويات والفلافيا البلاسمية
السعة: 14.5*1.34=20مل اكسجين	53		اكسجين/100 سم مكعب
ترومبوبوتاين الذي تشكله الكلية	58	6	ترومبوبوتاين الذي يشكله الكبد
ويوجد على الغشاء الخلوي للصفيحة وهو ضروري لتشكل الليفين ...	59	9	ويوجد على الغشاء الخلوي للصفيحة وهو ضروري لتفعيل بقية الصفيحات وليس لتشكيل الليفين والتي هي مسؤولية العامل 13
أهمها السيروتونين والأدرينالين	59	29	حذف الأدرينالين
الفقرة 3- تقارب طرفي الوعاء الدموي المجروح	59		تحذف لأنها مكررة
كالأدرينالين والسيروتونين	60	5	كالسيروتونين
العاملين السابع والخامس	61	18	الثامن والخامس
ترمبوبودولين	61	15	ترمبومودولين-thrombomodulin
Adsorb	61	26	Absorb
ـ تثبيط فيتامين K .... زمن تخثر الدم	62- العمود2	8-5	تحذف أو تنقل إلى مجموعة الجمل المميعة داخل الأوعية
ونقص الفيتامين K	63- العمود 1	9	تنقل إلى نهاية الفقرة (لأنه يبدو من العبارة ان الناعور هو نقص الفيتامينK)
زمن النزف 2-8 دقيقة	63		6-1
زمن التخثر 2-10 دقائق	63		10-6
الناعورة	63	10	الناعور
الأعصاب الحركية الجسدية (المتجهة إلى الجسم الهيكلية)	68	11 أيسر	
خلافاً لعقد الجهاز	69	5 أيسر	خلافاً لعقد الجهاز اللاودي
جدول آثار المنبهات الودية واللاودية	73		وضعت الأعضاء الحوضية تحت عنوان جهاز الهضم
ل دوبا (هدركسلة) دوبامين (نزع كربوكسيل) نورأبينفرين	76	أعلى الصفحة	ل دوبا (نزع كربوكسيل) دوبامين (هدركسلة) نورأبينفرين
وناقلة الكاتيكول –O-ميتيل (COMT)	76- العمود1	11	حذف العبارة لأن هذه الناقلة لا توجد في النهاية قبل المشبك
بالدوران الرئوي	85	10	الدوران الرئوي
المغذيات	85	15 ÷ 20	الغذيات
الخلوصة	87	الشكل (5-5)	القلوصة

تروى	88	28 أيمن	لاتروى
دور الجهاز العصبي المستقل في تعديل النظم القلبي Autonomic Neurotransmitters Modulate Heart Rate	88		الترجمة غير دقيقة
قنوات IF	88	11	توضيح IF
تروى الخلايا ...	88	28	لاتروى الخلايا ...
(T5–T1)	89	28	(T5–T6)
النخاع المستطيل	89	24 – 40	مصطلح لم يعد مستعملا وإنما البصلة السيسانية
ونتاجه حاجته للأكسجين	89	9 أيسر	ونتاجه وحاجته للأكسجين
العضل البطني	90	2 أيسر	العضل البطيني
الأمر الذي يسمح للخلية بمواصلة الخلية	91	22 أيمن	الأمر الذي يسمح بمواصلة الخلية
3-طور الاسترخاء الأذيني البطيني	92- العمود 2	18	لا أعتقد أنه من الدقيق جمعهما بطور واحد لأنها غير متطابقين
الرئيسية	130	3	المقحمة
على حوض الكلية	130	10	على لكؤيسات الكلوية التي تفتح بدورها على حويضة الكلية
ولهذا السبب فإن 90% فقط من مركب PAH يصفى بواسطة الكليتين	131	17	حذف العبارة
التلقيم الراجع الكبيبي- النبيبي	133- العمود2	25	التلقيم الراجع النبيبي- الكبيبي
ارتفاع معدلات جريان الرشاحة	134- العمود1	9	انخفاض معدلات جريان الرشاحة. إن هذه الفقرة بالكامل بحاجة إلى إعادة تقييم لأن جملة الرينين -أنجيوتنسين تنفعل بنقص الرشاحة وتقبض الأوعية الصادرة وتزيد معدل الرشح وايضاً معدل إعادة الامتصاص وهذا مذكور بشكل متناقض بفقرتين متتاليتين. أرجو التدقيق
(نقل فعال ثانوي)	136	1	حذف العبارة
هذه الشعيرات المشابه	139	5	هذه الشعيرات بدورها المشابه
يحتمل إس مهم هذا	142	22	يحتمل إسهام هذا

رئيس جامعة البعث للشؤون العلمية

الدكتور عدنان يونس

أولاً: حذف الفقرات التالية:

1. الفصل الأول:

أ-شروط الاستتباب (صفحة 16)

ب- كهارل سوائل الجسم (صفحة 18 بالكامل وصفحة 19 حتى **اليات** الضبط أو المراقبة)

2. الفصل الثاني:

أ- كوامن **التوازن** ومعادلة نرنست (**صفحة** 29)

ب- معادلة **غولدمان** (صفحة 29-30 حتى **كامن** الغشاء في أثناء **الراحة**)

ت- طور **الهضبة** في بعض كوامن الفعل (**صفحة** 34)

ث- النظمية **في** بعض النسج المستثارة (**صفحة** 34-35 حتى توصيل **الإشارات** في الأعصاب)

ج- النسيج العضلي القلبي (صفحة 45)

3. الفصل الثالث:

أ-تكون الدم (صفحة 49 حتى ثانيا: وظائف الدم)

ب- مكونات الدم(صفحة 50 و51 حتى ثانيا: الكريات الحمر)

ج-تكون الكريات الحمر(صفحة 51 و52 حتى العوامل المؤثرة في إنتاج الكريات الحمر)

د-تصنيف الكريات البيض (الصفحات 55 إلى 58 حتى ثالثا:الصفيحات الدموية)

4. الفصل الرابع:

أ- معطيات تشريحية (صفحة 70-72)

ب- الشكلان 4-16 و 4-17(صفحة 78 و 79)

5. الفصل السادس:

أ- المراجعة التشريحية الوظيفية (صفحة 97-98 حتى فيزيولوجية الدوران الدموي)

6. الفصل السابع:

أ - التشريح الوظيفي لجهاز التنفس (صفحة 109 و110)

ب- الضغوط التي تحرك الهواء. (صفحة 112-113 حتى المطاوعة الرئوية)

ت- التأثير الكمي لـPO2 (صفحة 124)

7. الفصل الثامن:

أ- أولا: استعمال تصفية البارا أمينو هيبوريك .... (صفحة 131)

ب- استعمال تصفية الإينولين لتقدير ....(صفحة 132-133)

ت- ما جاء في الصفحة 134 حول تنظيم معدل الترشيح الكبيبي بوساطة التلفيم الراجع النبيبي الكبيبي مع الشكل (8-1) ويستبدل بما جاء في التصحيح.

ث- آلية تركيز البول (من صفحة 137 حتى نهاية البحث)

8. الفصل التاسع"الطاقة والإستقلاب":

أ- حذف الفصل كاملاً

9. الفصل الحادي عشر:

أ- عاشراً: الإشارة الخلوية التالية لتفعيل .... (صفحة 177-178)

ب- حادي عشر: آلية المرسال الثاني (صفحة 178)

10. الفصل الثاني عشر "الجهاز العصبي":

أ- ثانياً: المستويات التشريحية: (صفحة 198 حتى 203)

ب- القنوات الأيونية (الصفحة 205 السطر 12 العمود الثاني حتى الصفحة 213 السطر 27 العمود الأول)

ت- فيزيولوجيا الألم (صفحة 221 حتى 2نهاية الفصل).

ثانيا- جدول التصويب الثاني:

الخطأ	الصفحة	السطر	الصواب
Humain	11	21 ايمن	Human
.....	13	الشكل 2-1	Organizational level
.....	13	الشكل 2-1	Hydrogen
.....	13	الشكل 2-1	Large molecular complexes
.....	13	الشكل 2-1	Spinal cord
ضغط الدم=نتاج القلب/مقاومة جريان الدم	19		نتاج القلب×مقاومة جريان الدم
إعاقة امتصاص الماء	21 الشكل (9-1)		إعادة امتصاص الماء
تعزيز المتغير البدني زيادة أو نقصاناً	21	8	تعزيز المتغير البدني
كموامن الفعل	23	10	كوامن الفعل
Muscule	23	20	Muscle
تزداد بشكل يتناسب طرديا مع تركيز المادة	26	19 أيسر	تزداد بشكل يتناسب طرديا مع مدروج تركيز المادة
ما تزال غير قيد الدراسة	27	16 أيسر	ما تزال قيد الدراسة
%57	41	25 ايسر	%75
الشكل 2-9	32		تصحيح انحراف ابرة الساعة إلى يمين الصفر
أطوالها بين 2-500 ميكرومتر	42	33 ايسر	500-20
وهي تساوي (7.5) ملم/ زئبقي	50	3	الضغط التناضحي الغرواني للبلازما الدموية هو 28 مم ز
PH الدم 7,35	50	26 ايمن	PH الدم 7,40 إن قيم الغازات التنفسية و PH تأخذ من قيم الدم الشرياني
التأثير المثبط للهرمونات الجنسية الأنثوية	51	31	التأثير المنشط لتكون الدم الخاص بالهرمونات الذكرية ولا تأثير مثبط عموما للهرمونات الأنثوية
فكمية الأكسجين في الجسم	53	8 ايسر	فكمية الأكسجين المحمولة في كل 100 سم3 من الدم هي: المعادلة المذكورة 15× 1.34 = 20 مل أكسجين في كل 100سم3 (يجب أن يكون متوسط الخضاب 15 وليس 14,5 حتى يكون الناتج 20 وهو الرقم الصحيح) ولذلك يجب تصحيح الرقم في السطر السادس أيضا
تتحطم الكريات الحمر داخل الدورة الدموية ...	53	27 ايسر	تتحطم الكريات الحمر داخل الطحال بشكل رئيسي وبشكل ثانوي في الكبد
ريثما يتم نقله إلى الكبد ليشارك في تكوين DNA	52	3 ايسر	تحذف العبارة
يحث خلايا موجودة في جدران ... حتى نهاية الصفحة	52	27 ايسر	حذف والاستعاضة عنها ب: يحث الكلية على إفراز الأريثروبويتين (مكون الحمر)
إن النقل الخاطئ..... في الدخول الثاني	54	29-24 ايسر	تحذف بالكامل، لأن هذه الفقرة تنطبق فقط على حالة خاصة وهي نقل زمرة موجبة إلى شخص سالب ولا تشمل كل نقل خاطئ

تشكلها الصفائحيات	58	10 أيسر	تشكلها الصفائحيات والخلايا البلعمية
الصفائح : 5.5*1.94=20مل الصبغين	58	10 أيسر	أكسبتين/300 حم مكعب
ثرومبوبوتين الذي تشكله الكلية	58	6 ايسر	ثرومبوبولين الذي يشكله الكبد
ويوجد على الغشاء الخلوي للصفيحة وهو ضروري لتشكل الليفين ...	59	9 ايمن	ويوجد على الغشاء الخلوي للصفيحة وهو ضروري لتفعيل بقية الصفيحات وليس لتشكيل الليفين والتي هي مسوولية العامل 13
الفقرة 3- تقارب طرفي الوعاء الدموي المجروح	59	29 ايمن	تحذف لأنها مكررة
العاملين السابع والخامس	61	18 ايسر	الثامن والخامس
ترمبوبودولين	61	15 ايسر	ترمبومودبولين-thrombomodulin
Absorb	61	26 ايسر	Adsorb
ه- تثبيط فيتامينK .... زمن تخثر الدم	62	8-5 ايسر	تحذف أو تنقل إلى مجموعة الجمل المميعة داخل الأوعية
ونقص الفيتامين K	63	9 ايمن	تنقل إلى نهاية الفقرة (لأنه يبدو من العبارة ان الناعور هو نقص الفيتامينK)
زمن النزف 2-8 دقيقة	63	7 ايسر	6-1
زمن التخثر 2-10 دقائق	63	6 ايمن	10-6
الناعورة	63	10 ايمن	الناعور
الأعصاب الحركية الجسدية (المتجهة إلى الجسم الهيكلية)	68	11 أيسر	إلى عضلات الجسم الهيكلية
خلافاً لعقد الجهاز	69	5 أيسر	خلافاً لعقد الجهاز اللاودي
جدول آثار المنبهات الودية واللاودية	73		وضعت الأعضاء الحوضية تحت عنوان جهاز الهضم
ل دوبا(هدركسلة)دوبامين(نزع كربوكسيل) نورأبينفرين	76	أعلى الصفحة	ل دوبا(نزع كربوكسيل)دوبامين(هدركسلة) نورأبينفرين
وناقلة الكاتيكول–O-ميتيل (COMT)	76	11 ايمن	حذف العبارة لأن هذه الناقلة لا توجد في النهاية قبل المشبك.
بالدوران الرنوي	85	10 ايمن	الدوران الرنوي
المغذيات	85	15 – 20 ايمن	الغذيات
الخلوصة	87	الشكل (5-5)	القلوصة
تروى	88	28 أيمن	لا تروى
دور الجهاز العصبي المستقل في تعديل النظم القلبي Autonomic Neurotransmitters Modulate Heart Rate	88	9 ايسر	تعديل النظم القلبي بالنواقل العصبية للجهاز العصبي المستقل

قنوات If	88	28 أيمن	اختصار لـ Funny Ion Channels تتمتع هذه القنوات بخصائص غير عادية (تفتح الفترة وجيزة عندما يكون كامن الغشاء – 60 ميلي فولط وتنغلق عندما يصل كامن الغشاء إلى – 55 ميلي فولط وخلال هذه الفترة يتجاوز الداخل من الصوديوم الخارج من البوتاسيوم) وبناءً عليه جاءت تسميتها بالقنوات العجيبة.
تروى الخلايا ...	88	28	لاتروى الخلايا ...
(T5–T1)	89	28 أيمن	(T5–T6)
النخاع المستطيل	89	24 – 40 أيمن	مصطلح لم يعد مستعملا وإنما البصلة السيسائية
ونتاجه حاجته للأكسجين	89	9 أيسر	ونتاجه وحاجته للأكسجين
العضل البطني	90	2 أيسر	العضل البطيني
الأمر الذي يسمح للخلية بمواصلة الخلية	91	22 أيمن	الأمر الذي يسمح بمواصلة الخلية
3-طور الاسترخاء الأذيني البطيني	92-العمود 2	18 ايسر	طور استرخاء اجواف القلب الأربعة
الأزوت % 87.62	الجدول (1-7)		% 78.62
الرئيسية	130	3 ايمن	المقحمة
على حوض الكلية	130	10ايمن	على الكؤيسات الكلوية التي تفتح بدورها على حويضة الكلية
التلقيم الراجع الكبيبي- النبيبي	133	25 ايسر	التلقيم الراجع النبيبي- الكبيبي
ارتفاع معدلات جريان الرشاحة	134	9 ايسر	**يؤدي انخفاض معدل جريان الرشاحة الكبية إلى وصول كمية قليلة من شوارد كلور الصوديوم إلى Macula densa وهذا يؤدي إلى صدور إشارتين. 1-إلى الشرين الوارد مؤدياً إلى توسعه وبالتالي زيادة الجريان الكبي ومن ثم زيادة الرشح الكبي 2-إلى الخلايا المجاورة للكبب لإفراز الرينين وبعد ذلك الأنجيوتنسين II الذي يقبض الشرين الصادر مؤديا إلى ارتفاع الضغط السكوني الكبي وبالتالي زيادة الرشح الكبي. ويحدث عكس ذلك في حالة ارتفاع معدل جريان الرشاحة.**
ثالثاً: استعمال طرق التصفية تقييم	**135**	**30 ايمن**	**ثالثاً: استعمال طرق التصفية لتقييم**
(نقل فعال ثانوي)	**136**	**1ايسر**	**حذف العبارة**