

المصطلحات العلمية Scientific terms

(مرتبة حسب تتابع فصول الكتاب)

skin	جلد
Temperature control	ضبط درجة الحرارة
protection	الحماية
sensitivity	الحساسية
over heating	تسخين (زيادة كمية الحرارة)
over cooling	تبريد (زيادة كمية البرودة)
epidermis	البشرة (الطبقة الخارجية من الجلد)
dermis	الأدمة
malpighian layer	طبقة ملبيجي
cornified layer	طبقة قرنية (طبقة ميتة خارجية)
granular layer	طبقة حبيبية
capillaries	شعيرات دموية
sweat glands	غدد عرقية
hair follicles	حوصلات الشعر
sebaceous glands	غدد دهنية
sensory nerve endings	نهايات عصبية حسية
fat layer	طبقة دهنية
heat gain	كسب حرارى
heat loss	فقد حرارى
teeth	الأسنان
incisors	القواطع
acanine	النايب
molars	الطواحن
premolars	الضواحك
enamel	المنيا
dentine	التاج
pulp	اللب

cement	السمنت
wisdom teeth	ضرس العقل
dental decay	تحلل الأسنان
dental caries	تسوس الأسنان
digestion	الهضم
absorption	الامتصاص
mouth	الفم
pharynx	البلعوم
esophagus	المرئ
The alimentary canal	القناة الهضمية
duodenum	اثني عشر
small intestine	أمعاء دقيقة
transverse colon	قولون مستعرض
ascending colon	قولون صاعد
descending colon	قولون هابط
rectum	مستقيم
anus	فتحة شرج
appendix	زائدة دودية
liver	كبد
gall bladder	حوصلة صفراوية
salivary glands	غدد لعابية
hepatic artery	شريان كبدي
portal vein	وريد بابي كبدي
hepatic vein	وريد كبدي
bilirubin	بلي روبين (مادة خضراء اللون)
de - amination	نزع مجموعة الأمين
detoxication	إزالة السموم
coma	غيبوبة
pregnancy	الحمل
loctation	الرضاعة
growing children	نمو الأطفال
blood circulation	دوران الدم

blood transfusion	نقل الدم
red blood cell	خلية دم حمراء
white blood cell	خلية دم بيضاء
haemoglobin	هيموجلوبين
oxygenated	دم مؤكسج
deoxygenated	دم غير مؤكسج
platelets	صفائح دموية
plasma	بلازما
stem cell	خلية أم
myeloid	خلية نخاعية
lymphoid	خلية ليمفاوية
lymphocytes	خلايا ليمفاوية
phagocytes	خلايا بلعمية
heart	القلب
arteries	شرايين
veins	أوردة
capillaries	شعيرات دموية
coronary heart	أمراض القلب
right auricle	أذين أيمن
left auricle	أذين أيسر
right ventricle	بطين أيمن
left ventricle	بطين أيسر
pulmonary veins	أوردة رئوية
aorta	أورطى
pulmonary artery	شريان رئوى
anterior vena cava	وريد أجوف أمامى
posterior vena cava	وريد أجوف خلفى
tricuspid valve	صمام ثلاثى الشرفات
bicuspid valve	صمام ثنائى الشرفات
semi lunar valves	صمامات نصف هلالية
septum	حاجز بطنى
cardiac muscle	عضلة قلبية

sino - atrial node	عقدة جيب اذينية
atrio - ventricular node	عقدة اذينية بطينية
tissue fluid	سائل نسيجي
homeostatic	توان حيوى
fibrinogen	فيبرينوجين
fibrin	فيبرين
blood pressure	ضغط الدم
blood groups	فصائل الدم
antigen	مواد (أنتيجين)
antibody	مضاد
spleen	طحال
vena cava	وريد أجوف
lymph node	عقدة ليمفاوية
lymphatic vessel	وعاء ليمفاوى
immunity	المناعة
phagocytes	بلعمية
bilirubin	بلى روبين
ferritin	فيرتين
thymus	عقدة تيموسية
artificial immunity	مناعة صناعية
vaccine	لقاح
serum	مصل
monocytes	الخلايا الوحيدة
macro phagocytes	البلاعم
fraction of a second	جزء من الثانية
Breathing	تنفس
lung	رئة
trachea	قصبه هوائية
branchus	شعبة هوائية
bronchioles	شعيبات صغيرة
alveoli	حويصة هوائية
larynx	حنجرة

مركبات ناتجة من تحل الهيموجلوبين
وتخزن فى الحوصلة الصفراوية

epiglottis	لسان المزمار
ventilation	تهوية
diaphragm	حجاب حاجز
inhaling	شهيق
exhaling	زفير
pleural membrane	غشاء بللورى
lung capacity	سعة الرئة
breathing rate	معدل التنفس
gaseous exchange	تبادل الغازات
external respiration	تنفس داخلى
internal respiration	تنفس خارجى
A.T.P adenosine triphosphate	أدينوسين ثلاثى فوسفات
adenine	ادينين
ribose	ريبوز
co - enzymes	مرافق إنزيم
N.A.D } F.A.D }	إنزيمات نازعة للهيدروجين
energy requirments	احتياج الطاقة
smoking	تدخين
lung cancer	سرطان الرئة
emphysema	انتفاخ الرئة
chronic branchitis	التهاب شعب مزمن
passive smoking	تدخين سلبى
excretion	إخراج
kidney	كلية
urea	بولينا
uric acid	حمض بولىك
kidney cortex	قشرة الكلية
kidney medulla	نخاع الكلية
glomerulus	جمع
nephron	نفرون
ultra filtration	ترشيح

selective reabsorption	إعادة الامتصاص الاختياري
bladder	مثانة
osmo - regulation	تنظيم أوزموزي
anti diuretic hormone ADH	هرمون منظم للماء
artificial kidney (the dialyses machine)	الكلية الصناعية
heart failure	فشل قلبي
skeleton	هيكل
muscles	عضلات
vertebral column	عمود فقاري
skull	جمجمة
limbs	أطراف
girdles	أحزمة
pelvic girdle	حزام حوضي
shoulder girdle	حزام كتفي
collar bones	الترقوة
shoulder blades	لوح الكتف
rib	ضلع
humerus	العضد
femur	الفخذ
vertebra	فقرة
sternum	قص
radius	زند
ulna	كعبرة
tibia	قصبة
fibula	شظية
knee	ركبة
knee cap	رضفة
joint	مفصل
cartilage	غضروف
bone	عظام
red marrow	نخاع أحمر
compact bone	عظم صلب

spongy bone	عظم إسفنجي
yellow marrow	نخاع أصفر
fibrous membrane	غشاء ليفي
smooth muscle	عضلة ملساء
skeletal muscle	عضلة هيكلية
striated muscle	عضلة مخططة
voluntary muscle	عضلة إرادية
involuntary muscle	عضلة لا إرادية
skeletal	هيكلية
contraction	إنقباض
locomotion	حركة موضعية
tendons	أوتار
antagonistic	مضاد
population	السكان
birth rate	معدل المواليد
death rate	معدل الوفيات
population growth	نمو سكاني
ectoderm	إكتودرم
mesoderm	ميزودرم
endoderm	اندودرم
chorion	كوريون
amnion	أمنيون
umbilical cord	حبل سُرّ
placenta	المشيمة
fetal circulation	دورة جنينية
fetus	جنين
identical twins	توائم متماثلة
fraternal twins	توائم غير متماثلة
reproduction	التكاثر
gametes	الأمشاج
sperms	الحيوانات المنوية
ova	البويضات

sperm	حيوان منوى
ovum	بويضة
zygote	زيجوت
fertilization	الإخصاب
embrye	جنين
acrosome	جسم قمى
reproductive system	جهاز تناسلى
ovary	مبيض
uterus	رحم
oviduct	قناة المبيض
fallopian tube	قناة فالوب
vagine	مهبل
test	خصية
scrotum	كيس صفن
epididymis	بربخ
sperm duct	قناة منوية
seminal vesicle	حويصلة منوية
prostate gland	بروستاتا
urethra	قناة بولية
penis	قضييب
The senses	الحس الشعورى
receptors	مستقبلات
skin senses	إحساس الجلد
corpuscle	كبسولة كربه
the meissner's corpuscle	ميسنرز
the pacinian corpuscles	باسينييان
braille	برايل
taste	تذوق
smell	شم
taste - buds	براعم التذوق
flavour	النكهة
sensory cell	حلية حسية

supporting cell	خلية دعامية
film of	طبقة رقيقة من
mucus	مخاط
nasal cavity	تجويف أنفي
chemo - receptors	مستقبلات كيميائية
proprioceptors	مستقبلات ذاتية
stretch receptor	مستقبل مرن
striated muscle fibre	ليفة عضلية مخططة
nerve fibres	ألياف عصبية
sour	حامض
sweet	حلو
bitter	مر
salt	مالح
sight	البصر
refraction	انكسار
focus	البؤرة
lens	عدسة
focusing	رؤية واضحة
ciliary muscle	عضلة هديبية
sclera	الصلبة
cornea	القرنية
conjunctiva	الملتحمة
aqueous humour	سائل مائي
vitreous humour	سائل زجاجي
suspensory ligament	رباط معلاقي
iris	القزحية
pupil	إنسان العين
choroid	المشيمية
retina	الشبكية
ciliary body	الجسم الهدبي
optic nerve	عصب بصرى
tear glands	غدد دمعية

lysozyme	إنزيم الليسوزيم
vision	الرؤية
blind spot	البقعة العمياء
rods	عصى
cones	مخاريط
short sight	قصر النظر
long sight	طول النظر
convex	محدبة
concave	مقعرة
visual field	مجال الرؤية
hearing	السمع
outer ear	أذن خارجية
ear - drum	طبقة الأذن
ear - pinnae	صيوان الأذن
middle ear	الأذن الوسطى
outer ear	الأذن الخارجية
inner ear	الأذن الداخلية
malleus	المطرقة
incus	السندان
stapes	الركاب
oval window	كوة بيضوية
eustachian tube	قناة استاكيوس
cochlea	قوقعة
vertical canal	قناة رأسية
horizontal canal	قناة أفقية
ampulla	القارورة
utricle	القربة
organ corti	عضو كورتى
semicircular canals	قنوات هلالية
nervous system	جهاز عصبى
central nervous system	جهاز عصبى مركزى
brain	مخ

spinal cord	حبل شوکی
reflex action	فعل منعکس
efectors	أعضاء الاستجابة
biceps	عضلة ذات رأسین
triceps	عضلة ذات ٣ رؤوس
sensory impulses	نبضات عصبية حسية
motor impulses	نبضات عصبية حركية
peripheral nervous system	جهاز عصبی طرفی
nerve cell	خلية عصبية
neurones	وحدة عصبية وظيفية (خلية + محور)
motor neurones	وحدة عصبية حركية
sensory neurones	وحدة عصبية حسية
multi polar neurones	متعددة الأقطاب
dendrites	تفرعات شجيرية
nissl granulars	حبیبات نسل
myelin sheath	غشاء میلینی
schwann sheath	غشاء شوان
nerve fibre	ليفة عصبية
nerve	عصب
synapse	تشابك
chemical transmitter	ناقل كيميائي
impulses	نبضات
reflex arc	قوس منعکس
receptor	مستقبل
effector	مستجيب
cerebrum	نصفان كرويان
cerebellum	مخيخ
cortex	قشرة
medulla	نخاع مستطیل
hypothalamus	تحت المهاد البصری
grey matter	مادة رمادية
white matter	مادة بيضاء

dorsal root	جذر ظهري
ventral root	جذر بطني
meninges	السحايا
ganglia	عقدة عصبية
sympathetic	سمبثاوى
parasympathetic	باراسمبثاوى
dura mater	الأم الجافية
pia mater	الأم الحنون
arachnoid	عنكبوتية
voluntary responses	استجابة إرادية
involuntary responses	استجابة لاإرادية
autonomic nervous system	الجهاز العصبى الذاتى
sensory nerve fibre	ليف عصبية حسية
intermediate nerve fibre	ليف عصبية موصلة
motor nerve fibre	ليف عصبية محركة
Endocrine glands	غدد صماء
hormones	هرمونات
glands with duct	غدد بقناة
ductless glands	غدد لا قنوية
the pituitary gland	غدة نخامية
thyroid gland	غدة درقية
para thyroid gland	غدة جاردرقية
adrenal gland	غدة فوق الكلية
cortex	قشرة
medulla	نخاع
islands langererhans	جزر لانجرهانز
diabetes	مريض السكر
digestive hormones	هرمونات الهضم
testes	الخصى
ovaries	المبايض
homestasic	توازن حيوى
feed back	تغذية مرتدة

salt balance	توازن الملح
water balance	توازن الماء
suger balance	توازن السكر
gastrin	هـ . جاسترين
pancreozymin	هـ . بانكريوزيمين
secretin	هـ . سكريتين
androgens	هـ . اندروجين
estrogens	هـ . استروجين
estrone	هـ . استرون
progestrone	هـ . بروجسترون
(ADH) anti diuretic hormone	هرمون مُدر للبول
(LH) luteinizing hormone	هرمون الجسم الأصفر
(TSH) thyroid stimulating hormone	هرمون منشط الدرقية
thyroxine	ثيروكسين
parathormone	بارثورمون
adrenaline	ادرينالين
cortesone	كورتيزون
(F.S.H) Follicle stimulation hormone	هرمون نمو الحويصلة
aldosterone	هـ . الدوستيرون
cortecosterone	هـ . كوريتكوستيرون

فهرس

الصفحة	الموضوع
٥	• الفصل الأول
٦	– الجلد وضبط درجة الحرارة
٩	– تركيب الجلد
٩	– التوازن الحرارى
١٠	• الفصل الثانى
١٤	– الأسنان
١٥	• الفصل الثالث
٢١	– الهضم والامتصاص
٢٣	– الهضم
٢٦	– الامتصاص
٢٦	– استخدام الغذاء المهضوم
٢٦	– الكبد
٣١	• الفصل الرابع
٣٦	– الدم والدوران
٤٠	– القلب
٤٣	– الدوران
٤٣	– وظائف الدم
٥٣	• الفصل الخامس
٥٥	– الليمف والمناعة
٥٦	– الطحال
٥٨	– اللوزتان
٥٨	– المناعة
٦٣	• الفصل السادس
٦٧	– التنفس
٦٩	– تبادل الغازات
٧١	– التنفس الخلوى
٧٣	– احتياج الطاقة
٧٣	– مخاطر الجهاز التنفسى .
٧٥	• الفصل السابع
٧٨	– الإخراج والكليتان
٨٠	– وظيفة الكلية
٨٠	– الكلية الصناعية
٨٣	• الفصل الثامن
٨٩	– الجهاز الهيكلى والعضلات والحركة
٩١	– وظائف الجهاز الهيكلى
٩٣	– العضلات
٩٣	– الحركة والانتقال

٩٧	• الفصل التاسع	– التكاثر
١٠٠		– إنتاج الحيوانات المنوية
١٠١		– التبويض
١٠٦	• الفصل العاشر	– تكوين الجنين فى الإنسان
١٠٨		– الأغشية الجنينية
١١١		– الدورة الجنينية
١١٣	• الفصل الحادى عشر	– النمو السكانى
١١٨		– أثر الزيادة السكانية
١٢٠	• الفصل الثانى عشر	– الحس الشعورى
١٢٠		– إحساس الجلد
١٢٢		– التذوق والشم
١٢٤		– المستقبل الذاتى
١٢٣		– البصر
١٣٣		– السمع
١٣٨	• الفصل الثالث عشر	– الجهاز العصبى والأفعال المنعكسة
١٣٩		– الخلية العصبية
١٤٣		– المخ
١٤٧		– الفعل المنعكس
١٤٨		– الجهاز العصبى الطرفى
١٥١	• الفصل الرابع عشر	– الغدد الصماء والهرمونات
١٥٢		– الغدة النخامية
١٥٣		– الغدة الدرقية
١٥٤		– الغدة الجاردرقية
١٥٤		– الغدة الكظرية
١٥٦		– جزر لانجرهانز
١٥٦		– هرمونات الهضم
١٥٧		– الغدد التناسلية
١٥٩		– التوازن الحيوى والتغذية المرتدة
١٦٢	• المصطلحات العلمية	– مرتبة حسب تتابع فصول الكتاب