*University of Thessaly – School of Veterinary Sciences – Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας – Κτηνιατρική Σχολή*

Course: English – First Semester 2018-2019 - Date: 10th October 2018

Instructor: Dr. Anastasia-Marina Tsoutsoulopoulou

---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**The Cell – Το Κύτταρο**

**animal cell**: ζωϊκό κύτταρο

**cellular**: κυτταρικός

**eukaryotic cell**: ευκαρυωτικό κύτταρο

**prokaryotic cell**: προκαρυωτικό κύτταρο

**cell fusion**: σύντηξη κυττάρων

**organelle(s)**: οργανίδιο

**μm**: micrometer

**nm**: nanometer [1nm is equal to 1/1.000.000.000 of 1m: 1x10-9] Measures length - [The DNA helix has a diameter of 2nm]

**lysosome**: λυσόσωμα

**peroxisome**: υπεροξεισωμάτιο

**centrosome**: κεντρόσωμα

**centriole**: κεντριόλιο

**cilium** (Lat., pl. –a): βλεφαρίδα

**chromatin**: χρωματίνη του πυρήνα

**cytosol**: διαλυτό κυτταρόπλασμα/ κυτοσόλιο

**microvillus** (pl. –i): μικρολάχνη

**mitochondrion**: μιτοχόνδριο

**ribosomes**: ριβοσώματα

**nucleus** (pl. –i): πυρήνας

**nucleolus**: πυρηνίσκος/ πυρήνιο

**nucleoplasm**: πυρηνόπλασμα

**nuclear pore**: πυρηνικός πόρος

**nuclear envelope**: πυρηνικός φάκελος

**Golgi complex (or: Golgi apparatus - or: Golgi body)**: σύμπλεγμα Golgi (ή: δίκτυο Golgi)

**secretory vesicle** (-s): εκκριτικό κυστίδιο

**rough endoplasmic reticulum**: αδρό ενδοπλασματικό δίκτυο

**smooth endoplasmic reticulum**: λείο ενδοπλασματικό δίκτυο

**cell membrane**: κυτταρική μεμβράνη

**plasma membrane**: πλασματική μεμβράνη

**membranous**: μεμβρανώδης, υμενώδης

**archaean** (-s): αρχαιοβακτήριο

**striated muscle fibers**: γραμμωτές/ραβδωτές μυϊκές ίνες

[**striated**/**striate** (adj.)]

**cytoplasm** (or: **protoplasm**): κυτταρόπλασμα/κυτόπλασμα/το πρωτόπλασμα του κυττάρου

**cell wall**: κυτταρικό τοίχωμα

**granular**: κοκκιώδης

**granule**: κοκκίο

**particle** (-s): σωματίδιο

**sac** (-s): θύλακας

**tube** (-s): σωλήνας

**protest** (-s): πρώτιστος

**fungus** (pl. –i): μύκητας

**ovum** (pl. –a): ωάριο

**vacuole**: κενοτόπιο

**flagellum** (Lat., -a): μαστίγιο ή βλεφαρίδα (πρωτοζώου)

**capsule**: κάψουλα

**pili**: (Lat., pilus, -i): τρίχες// **pilo-erection**: ανόρθωση τριχών

**mesosome**: μεσοσωμάτιο

[membrane] **-bound**: δεσμευμένος// χημικά ενωμένος

**plasmodesma**: (Ελλ.) πλασμοδέσμα - οι πρωτοπλασματικές γέφυρες των κυττάρων

**mucus**: βλέννα

**vessel**: αγγείο

**DNA – RNA**

**DNA**: **D**eoxyribo**n**ucleic **a**cid – Δεοξυριβονουκλεϊνικό οξύ

**RNA**: **R**ibo**n**ucleic **a**cid – Ριβονουκλεϊνικό οξύ

**base** (-s): βάση// βασικό συστατικό μιας ένωσης

**adenine (A)**: αδενίνη

**thymine (T)**: θυμίνη

**guanine (G)**: γουανίνη

**cytosine (C)**: κυτοσίνη

**uracil (U)** [RNA]: ουρακίλη

**site** (-s): θέση, τόπος

**messenger [mRNA]**: αγγελιοφόρος

**nucleotide**: νουκλεοτίδιο

**molecule**: μόριο

**molecular**: μοριακός

**polypeptide**: πολυπεπτίδιο

**protein**: πρωτεϊνη

**amino acid**: αμινοξύ

**strand** (-s): πλέγμα, κλώνος, ινίδιο (of DNA)// (+ νήμα)

**double-stranded**: με δυαδικό πλέγμα (DNA)// [protein]: δίκλωνη [πρωτεϊνη]

**intracellular**: ενδοκυττάριος

**intracellular fluid**: ενδοκυτταρικό υγρό

**cytoskeleton**: κυτταροσκελετός

**microfilaments**: μικροϊνίδια

**microtubules**: μικροσωληνίσκοι

**respiration**: αναπνοή

**pigment**: χρωστική

**photoautotrophic**: φωτο-αυτότροφος (οργανισμός).

[Λέγεται για τα πράσινα φυτά λόγω της ικανότητάς τους για φωτοσύνθεση. Επίσης, για βακτηρίδια, τα οποία δεν χρειάζονται οργανικό άνθρακα και άζωτο για την σύνθεση υδατανθράκων και πρωτεϊνών, αλλά τα σχηματίζουν από το CO2 και ανόργανα άλατα.]

**chloroplast**: χλωροπλάστης ή χλωροπλαστίδιο ή χλωροφυλλόκοκκος

(or: *chloroplastid*)

**chlorophyll**: χλωροφύλλη

**equator**: ισημερινός

**interface**: διασύνδεση/ σημείο επαφής