

2011-12-20

MOBA01 Cellbiologi, 15 hp

Kurslitteratur

Tortora-Funke-Case, *Microbiology, an introduction*, 10th edition.

Hardin-Bertoni-Kleinsmith, *Becker's The World of the Cell*, 8th edition.

Diverse kompendier (kostnad 300:-).

Förutom kurslitteratur och utdelat material ingår genomgången stoff på föreläsningarna som kursfordring.

Inläsningsanvisningar

Deltentamen 1

Bakterier, sterilteknik, odling, medier, anrikning av bakterier:

Tortona: sid 77-79 (till Structures...), 92 (Osmosis) – 94 (till Active Processes...), 96 (Endospores...)-98 (till The Eukaryotic...), 157-170, 274 (The Three Domains)-277 (till A Phylogenetic...)

Haltbestämning, tillväxt av bakterier:

Tortora: sid 171-181, Appendix B

Mikroorganismers roll i naturen:

Tortora: sid 767-791

Kontroll av bakteriell tillväxt, antibiotika:

Tortora: sid 185-207, 553-581

Livsmedelsmikrobiologi:

Tortora: sid 793-810

Livets uppkomst:

Tortora: sid 106 (The Evolution of Eukaryotes), 273-282 (till Methods of...)

Medicinsk mikrobiologi, patogener:

Tortora: sid 399-424

Deltentamen 2

Den eukaryota cellens morfologi, organeller, cytoskelett:

Tortora: 98 (The Eukaryotic Cell)-106
Becker: 324-347, 352 (Lysosomes)-360, 422-432 (till Microtubule), 433 (Microfilaments)-436 (till Cells can...), 442 (Intermediate...)-445, 449-453 (till Microtubule-Based...), 459 (Actin-Based...)-460 (till Filament-Based), 471-474, 530 (Eukaryotes Package...)-538, 542 (The Nuclear...)-544

Polysackarider, extracellulär matrix/cellvägg:

Becker: 60 (Polysaccharides)-65 (till Lipids), 487 (The Extracellular...)-492 (till Free Hyaluronate...),497 (The Plant Cell Surface)-501

Mikroskopi, morfologi eukaryot cell:

Tortora 54-68 (till Preparation...), ej sid 57)

Bakteriecellen:

Tortora: sid 79 (Structures...)-91 (till The Movement...), 94 (Cytoplasm)-96 (till Endospores).

Becker: 41-54 (till Nucleic Acids)

Struktur och funktion hos biologiska membran:

Becker: sid 65 (Lipids)-70, 156-158 (till Models...), 163 (Membrane...)-178 (till Proteins...), 194-215 (till The Bacteriorhodopsin...)

Växtcellers organisation: Utdelat material

Djurcellers organisation:

Becker:453 (Microtubule...)-470, kompendium

Specialiserade djurceller: Nervcellen:

Becker: sid 365-390

Specialiserade djurceller: Immunsystemet: Utdelat material

Enzym, energimetabolism:

Becker: sid 129-138 (till Enzyme Kinetics), 146 (Enzyme...)-151, 224-232 (till Glycolysis... Läs dessa sidor översiktligt)

Glykolys, aerob respiration:

Becker: sid 232 (Glycolysis)-247, 252-288

Fotosyntes:

Becker: sid 293-321

Jämförande cellbiologi:

Tortora: Tabell 4:2 (sid 101), tabell 10:1 och 10:2 (sid 276), kompendium

Deltentamen 3

DNA-former, struktur och organisation:

Becker: 54 (Nucleic Acids)- 60 (till Polysaccharides), sid 505-545

Replikation:

Becker: sid 549-567 (till DNA Damage...)

Transkription:

Becker: sid 645-675

Translation:

Becker: sid 679-691, 695 (Posttranslational...)-696 (till Protein...)

Mitos, cellcykel och genomorganisation:

Becker: sid 517 (The Organization))-518 (till Separation...), 525 (Repeated DNA ...)-527 (till DNA Packaging), 549-551 (till DNA Replication), 571 (Nuclear...)-582 (till Studies...), 588 (Stycket: Putting It All Together), 595 (Summary) -596