

2011-12-20

MOBA01 Cellbiologi, 15 hp

Kurslitteratur

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

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

Båda dessa böcker kan beställas från Pearson education, enl beskrivning i kursschemat, till rabatterat pris (då ingår enbart de utvalda kapitlen).

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 25-27 (till Structures....), 40 (Osmosis) – 42 (till Active Processes....), 44 (Endospores....)-46 (till The Eukaryotic....), 63-76, 118 (The Three Domains)-121 (till A Phylogenetic....)

Haltbestämning, tillväxt av bakterier:

Tortora: sid 77-87, Appendix B (sid 283)

Mikroorganismers roll i naturen:

Tortora: sid 237-261

Kontroll av bakteriell tillväxt, antibiotika:

Tortora: sid 91-113, 205-233

Livsmedelsmikrobiologi:

Tortora: sid 263-280

Livets uppkomst:

Tortora: sid 54 (The Evolution of Eukaryotes), 117-126 (till Methods of....)

Medicinsk mikrobiologi, patogener:

Tortora: sid 175-200

Deltentamen 2

Den eukaryota cellens morfologi, organeller, cytoskelett :

Tortora: 46 (The Eukaryotic Cell)-54

Becker: 248-271, 276 (Lysosomes)-284, 346-356 (till Microtubule....), 357 (Microfilaments)-360 (till Cells...), 366 (Intermediate....)-369, 373-377 (till Microtubule-based...) 383 (Actin-based...)-384 (till Filament-based...) 395-398, 454 (Eukaryotes..)-462; 466 (The Nuclear...)-468

Polysackarider, extracellulär matrix/cellvägg:

Becker: 38 (Polysaccharides)-43 (till Lipids), 411 (The Extracellular...)-416 (till Free Hyaluronate), 421 (the Plant Cell Surface...)-425

Mikroskopi, morfologi eukaryot cell:

Tortora: sid 2-16 (till Preparation, ej sid 5)

Bakteriecellen:

Tortora: sid 27 (Structures...)-39 (till The Movement...), 42 (Cytoplasm)-44 (till Endospores), sid 19-32 (till Nucleic Acids)

Struktur och funktion hos biologiska membran:

Becker: sid 43 (Lipids)-48, 80-82 (till Models...), 87 (Membrane...)-102 (till Proteins...), 118-139 (till Bacteriorhodopsin...)

Växtcellers organisation: utdelat material**Djurcellers organisation:**

Becker: sid 377 (Microtubule...)-394, kompendium

Specialiserade djurceller: Nervcellen:

Becker: sid 289-314

Specialiserade djurceller: Immunsystemet: Utdelat material**Enzym, energimetabolism:**

Becker: sid 53-62 (till Enzyme Kinetics), 70 (Enzyme...)-75, 148-156 (till Glycolysis..., Läs dessa sidor översiktligt)

Glykolys, aerob respiration:

Becker: sid 156 (Glycolysis)-171, 176-212

Fotosyntes:

Becker: sid 217-245

Jämförande cellbiologi:

Tortora: Tabell 4:2 (sid 49), tabell 10:1 och 10:2 (sid 120), kompendium

Deltentamen 3

DNA-former, struktur och organisation:

Becker: 32 (Nucleic Acids)- 38 (till Polysaccharides), sid 429-469

Replikation:

Becker: sid 473-491 (till DNA Damage...)

Transkription:

Becker: sid 525-555

Translation:

Becker: sid 559-571, 575 (Posttranslational...)-576 (till Protein...)

Mitos, cellcykel och genomorganisation:

Becker: sid 441 (The Organization)-442 (till Separation...), 449 (Repeated DNA ...)-451 (till DNA Packaging), 473-475 (till DNA Replication), 495 (Nuclear...)-506 (till Studies...), 512 (Stycket: Putting It All Together ...), 519 (Summary) -520