

PRÓ-REITORIA DE ENSINO - PROENS
DEPARTAMENTO DE INGRESSO, CONTROLE E REGISTRO ACADÊMICO - DECOR
PLANO DE ENSINO

Unidade: Tapes		Curso: Curso Superior de Tecnologia em Gestão Ambiental		
Componente Curricular: Microbiologia				
Pré-Requisitos: Biologia Aplicada				
Professor: Antonio Leite Ruas Neto			Ano Letivo/Semestre: 2011/1	
Carga Horária: 60	Créditos: 4	Nº de Aulas: 18	Dia da Semana: 5ª feira	Horário: 19h00min às 22h:30min

I. Interações parasito-hospedeiro: a resistência inespecífica do hospedeiro

1. Capítulo 18:

- a. O que é resistência?
- b. O que é susceptibilidade?
- c. O que é resistência inespecífica?
- d. O que é imunidade (resistência específica?)
- e. O que é terapia antimicrobiana?
- f. O que é patogenicidade?
- g. O que é infecção?
- h. O que são patógenos primários e oportunistas?
- i. O que é virulência?
- j. O que caracteriza uma doença infecciosa?
- k. O que são toxina? O que são exo e endotoxinas? Exemplos?
- l. O que são toxóides? Porque são produzidos? O que são antitoxinas?
- m. Considerando os patógenos humanos, que em determinada situação causam doença infecciosa: qual o papel da pele e mucosas? Quais os exemplos de secreções destes tecidos?
- n. O que é flora microbiana normal?
- o. O que é inflamação ou resposta inflamatória?
- p. O que é a febre?
- q. O que são células *natural killers*? Como agem?
- r. Quais são os tipos de leucócitos e qual a sua função (fagocitose ou outra?). O que indica o termo fagócitos?
- s. Quais os tipos principais de fagócitos? Como agem? O que são macrófagos não ativados e ativados?
- t. O que é o complemento?
- u. O que são linfocinas e interferon?

II. Interações parasito-hospedeiro: a resistência específica do hospedeiro

2. Capítulo 19:

- a. O que são imunidade, sistema imune e antígenos?
- b. Quais os principais grupos de organismos invasores? Quais outros elementos podem ser considerados antígenos ou podem conter antígenos (pólen, toxinas, ...).
- c. Quais os tipos de imunidade adquirida (naturalmente ativa e passiva; artificialmente ...).

Descreva.

- d. Porque se descreve uma natureza dupla da imunidade específica?
- e. O que é imunidade humoral?
- f. O que é imunidade celular, também referida como mediada por células?
- g. Como surgem e maturam os linfócitos B e C?
- h. Quais os órgãos que formam o sistema linfático?
- i. Como e onde os antígenos entram em contato com os linfócitos?
- j. Quais os tipos de linfócitos envolvidos imunidade mediada por células?
- k. Como se desenvolve a imunidade a partir da apresentação de antígenos por macrófagos?
Esta ativação também ativa a defesa imediata?
- l. O que são anticorpos?
- m. Porque se descrevem classes de imunoglobulinas?
- n. Quais as possibilidades de memória imunológica?
- o. O que são antígenos naturais e artificiais?
- p. O que são antígenos timo-dependentes (T-independentes) e timo-independentes?