

Názov predmetu:

# MIKROBILÓGIA A PARAZITOLÓGIA

Gestor:

**doc. Ing. M. Kačániová, PhD.**

Druh skúšky:

**Záverečná skúška z predmetu**

Okruhy otázok:

## 1. Viroológia

Neserologická diagnostika vo virológii

Serologická diagnostika vo virológii

Štruktúra a klasifikácia vírusov

Chemické zloženie vírusov

Vírusové antigény

Klasifikácia vírusov

Vzťah vírusov a hostiteľskej bunky

Druhy vírusovej infekcie na úrovni bunky

Bunkové zmeny pri vírusovej infekcii

Mechanizmy protivírusovej obrany

Nešpecifická rezistencia

Špecifická imunita

Aktívna imunizácia

Pasívna imunizácia

Antivírusová chemoterapie

Vírusy a makroorganizmus

Patogenéza vírusovej nákazy

1) PARVOVIRIDAE (čel'ad')

*Parvovirus*

2) PAPOVAVIRIDAE (čel'ad')

*Papillomavirus*

3) ADENOVIRIDAE (čel'ad')

*Aviadenovirus* (= vtáacie adenovírusy)

*Mastadenovirus* (= cicavčie adenovírusy)

4) HERPESVIRIDAE (čel'ad')

*ALPHAHERPESVIRINAE* (= skupina vírusov herpes simplex)(podčel'ad')

*Simplexvirus*

*Varicellovirus*

ZVIERACIE HERPETICKÉ VÍRUSY

*BETAHERPESVIRIDAE* (= skupina cytomegalovírusov) (podčel'ad')

*Cytomegalovirus*

*GAMMAHERPESVIRIDAE* (= skupina lymfoproliferatívnych herpesvírusov)

*Lymphocryptovirus*

5) POXVIRIDAE (čel'ad')

*CHORDOPOXVIRINAE* (podčel'ad')

*Orthopoxvirus*

*Parapoxvirus*

*Molluscipoxvirus*

6) HEPADNAVIRIDAE (čel'ad')

7) PICORNAVIRIDAE (čel'ad')

ENTEROVIRUS (rod):

RHINOVIRUS

APHTOVIRUS

8) CALICIVIRIDAE (čel'ad')

Calicivirus

9) REOVIRIDAE (čel'ad')

Reovirus

## 2. Parazitológia

PRVOKY (Protozoa)

AMÉBY

BIČÍKOVCE

NÁLEVNÍCI

VÍTRUSOVCE

ČERVY OBLÉ (NEMATHELMINTHES)

HLISTICE (NEMATODA)

ČERVI PLOCHÉ (PLATHELMINTHES)

MOTOLICE

PÁSOMNICE (*Cestoda*)

ČREVNÉ CESTODÓZY

LARVÁLNE CESTODÓZY

## 4. Využitie PCR metódy pri identifikácii baktérií

## 5. Bakteriológia

Mikroskopický obraz, kultivácia, patogenéza, laboratórne vyšetrenie a terapia fakultatívne anaeróbných G<sup>+</sup> kokov:

STAPHYLOCOCCUS (rod)

STREPTOCOCCUS (rod)

STREPTOKOKY SKUPINY A

STREPTOKOKY SKUPINY C, G

STREPTOKOKY SKUPINY B

STREPTOKOKY SKUPINY D (rod *ENTEROCOCCUS*)

STREPTOKOKY SKUPINY K (ORÁLNE STREPTOKOKY)

STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE (zvláštna skupina streptokokov)

PEPTOCOCCUS (rod)

PEPTOSTREPTOCOCCUS (rod)

aeróbných G<sup>-</sup> kokov:

NEISSERIA (rod)

BRANHAMELLA (rod)

anaeróbných G<sup>-</sup> kokov:

VEILLONELLA (rod)

Mikroskopický obraz, kultivácia, patogenéza, laboratórne vyšetrenie a terapia G<sup>-</sup> fakultatívne anaeróbných tyčínok:

ENTEROBACTERIACEAE (čel'ad')

OBLIGÁTNE PATOGÉNNE ENTEROBAKTÉRIE

SALMONELLA (rod)

SHIGELLA (rod)

YERSINIA (rod)

STRIKTNE PATOGÉNNE ENTEROBAKTÉRIE

ESCHERICHIA (rod)

PROTEUS (rod)

MORGANELLA (rod)

PROVIDENCIA (rod)



*ENTEROBACTER (rod)*  
*KLEBSIELLA (rod)*  
VIBRIONACEAE (čel'ad')  
*VIBRIO (rod)*  
*AEROMONAS (rod)*  
PASTEURELLACEAE (čel'ad')  
*PASTEURELLA (rod)*  
*HAEMOPHILUS (rod)*  
*GARDNERELLA (rod)*  
*CALYMMATOBACTERIUM (rod)*  
*STREPTOBACILLUS (rod)*

Mikroskopický obraz, kultivácia, patogenéza, laboratórne vyšetrenie a terapia G<sup>-</sup> aeróbných tyčínok:

*SPIRILLUM (rod)*  
*PSEUDOMONAS (rod)*  
*FRANCISELLA (rod)*  
*BORDETELLA (rod)*  
*LEGIONELLA (rod)*  
*ALCALIGENES (rod)*  
*CAMPYLOBACTER (rod)*  
*HELICOBACTER (rod)*  
*BRUCELLA (rod)*  
*MORAXELLA (rod)*  
*ACINETOBACTER (rod)*

Mikroskopický obraz, kultivácia, patogenéza, laboratórne vyšetrenie a terapia G<sup>-</sup> anaeróbných tyčínok:

BACTERIOIDACEAE (čel'ad')  
*BACTEROIDES (rod)*  
*FUSOBACTERIUM (rod)*  
*LEPTOTRICHIA (rod)*

Mikroskopický obraz, kultivácia, patogenéza, laboratórne vyšetrenie a terapia G<sup>+</sup> sporulujúcich tyčínok:

*BACILLUS (rod)*  
*CLOSTRIDIUM (rod)*

Mikroskopický obraz, kultivácia, patogenéza, laboratórne vyšetrenie a terapia G<sup>+</sup> nesporulujúcich tyčínok:

*LAKTOBACILLUS (rod)*  
*LISTERIA (rod)*  
*ERYSIPELOTHRIX (rod)*

Mikroskopický obraz, kultivácia, patogenéza, laboratórne vyšetrenie a terapia korynebaktérií a príbuzných organizmov:

*CORYNEBACTERIUM (rod)*  
*MYCOBACTERIUM (rod)*  
ATYPICKÁ MYCOBACTÉRIA  
*ACTINOMYCES (rod)*  
PRÍBUZNÍ RODU ACTINOMYCETES  
*NOCARDIA (rod)*

Mikroskopický obraz, kultivácia, patogenéza, laboratórne vyšetrenie a terapia spirochét:

SPIROCHETACEAE (čel'ad')  
*TREPONEMA (rod)*  
NEPATOGÉNNÉ TREPONEMY  
*BORRELIA (rod)*  
*LEPTOSPIRA (rod)*



Mikroskopický obraz, kultivácia, patogenéza, laboratórne vyšetrenie a terapia mykoplazmiem a L- foriem baktérií

*MYCOPLASMATACEAE* (čel'ad')

*MYCOPLASMA* (rod)

*UREAPLASMA* (rod)

L - FORMY BAKTÉRIÍ

Mikroskopický obraz, kultivácia, patogenéza, laboratórne vyšetrenie a terapia riketsií a chlamídií:

*RICKETTSIACEAE* (čel'ad')

*RICKETTSIA* (rod)

*ROCHALIMAEA* (rod)

*COXIELLA* (rod)

*BARTONELLACEAE* (čel'ad')

*BARTONELLA* (rod)

*CHLAMYDIACEAE* (čel'ad')

*CHLAMYDIA* (rod)