

## **Domande per il ripasso e l'autovalutazione**

### **Moduli di Batteriologia Speciale e Virologia Speciale – Prof. D. Di Luca**

Gli studenti che desiderano verificare la propria preparazione prima di sostenere l'esame di Microbiologia, potranno farlo rispondendo alle seguenti domande.

Le domande intendono essere una traccia, e non sono necessariamente le domande che verranno poste nel corso dell'esame.

#### **Come utilizzare le domande:**

In primo luogo, si consiglia di studiare la materia, sulla base dei lucidi forniti e, quando necessario, con l'integrazione dei libri di testo. **SUCCESSIVAMENTE**, quando lo studente ritiene di essere preparato, può verificare il suo grado di preparazione rispondendo alle domande. Questa non è una guida completa per l'esame, ma intende essere un aiuto affinché lo studente possa ripassare la materia e valutare la propria preparazione prima dell'esame. Lo studente potrà poi confrontare la sua risposta con quanto riportato nei lucidi.

Lo studente tenga presente che:

Una risposta corretta e completa al 90% delle domande denota una buona preparazione, e la ragionevole aspettativa di superare l'esame con una buona votazione.

Una risposta corretta al 70% delle domande indica una preparazione intermedia, e la probabilità di superare l'esame.

Una risposta corretta a meno del 60% delle domande indica una preparazione insufficiente, e si consiglia allo studente di non presentarsi all'esame, in quanto la bocciatura sarà inevitabile.

Quali sono le caratteristiche strutturali e replicative dei Poxvirus?

Come viene trasmesso il Vaiolo?

Perché il Vaiolo è stato eradicato?

Quali altri Poxvirus infettano l'uomo?

Cos'è il Virus Vaccinia?

Che malattia causa all'uomo il Poxvirus della scimmia?

Quali sono i poliomavirus umani e che malattie causano?

Come è fatto il genoma dei poliomavirus?

I poliomavirus possono stabilire latenza? Dove?

Cos'è il virus SV40?

Come vengono trasmessi i Papillomavirus?

Quanti Papillomavirus infettano l'uomo?

Quali sono le malattie causate dai Papillomavirus?

Come è fatto il genoma dei Papillomavirus?

Qual'è l'effetto citopatico caratteristico dei Papillomavirus?

In quali cellule replicano i Papillomavirus?

Quali Papillomavirus sono oncogeni?

Qual è il meccanismo oncogenetico dei Papillomavirus?

Quali sono le caratteristiche degli herpesvirus?

Come replicano gli herpesvirus?

Quali herpesvirus infettano l'uomo e che malattie danno?

Qual è il sito di latenza dei vari herpesvirus?

Cos'è l'herpes neonatale?

Descrivere l'infezione primaria e ricorrente del Virus Varicella Zoster

Come viene trasmesso il Citomegalovirus?

Quali conseguenze ha l'infezione da Citomegalovirus durante la gravidanza?

Quali virus causano la mononucleosi infettiva?

Descrivere l'oncogenesi da Virus di Epstein Barr

Qual è il virus associato al Sarcoma di Kaposi?

Descrivere il meccanismo d'azione dell'Aciclovir

Quali sono le caratteristiche degli Adenovirus?

Quali malattie sono causate dagli Adenovirus?

Gli Adenovirus sono oncogeni?

Quali sono le caratteristiche dei Parvovirus?

Quali malattie causa il parvovirus B19?

Cosa sono i dependovirus?

Quali virus causano epatiti?

Come viene trasmessa l'epatite A?

Quali sono le caratteristiche del virus dell'epatite B?

Come replica il virus dell'epatite B?

Quali sono e che significato hanno i marcatori dell'infezione da epatite B? Come evolvono nelle varie fasi della malattia?

Qual è la progressione dell'infezione acuta da Epatite B?

Caratteristiche del virus Delta.

Cosa provoca il virus Delta?

Caratteristiche del virus dell'epatite C.

Come viene diagnosticata l'infezione da Epatite C?

Quali vaccini sono disponibili per le diverse forme di epatite virale?

Quali Picornavirus infettano l'uomo?

Descrivere i possibili esiti di infezione da Poliovirus

Cosa è la poliomielite?

Eradicazione della poliomielite

Vantaggi e svantaggi dei vaccini antipolio

Quali virus possono causare il raffreddore?

Che malattia causa il virus della rabbia? Come viene trasmessa?

Descrivere la profilassi contro il virus della Rabbia

Quali sono le caratteristiche strutturali, genomiche ed antigeniche del virus influenzale?

Perché si verificano spesso epidemie influenzali?

Cosa sono le pandemie e perché si verificano?

Cos'è il riassorbimento genico?

Che differenze ci sono fra l'influenza umana e quella aviaria?

Quali farmaci sono disponibili contro il virus dell'influenza?

Quali Paramixovirus infettano l'uomo?

Come si trasmette il virus del Morbillo?

Quali malattie causa il virus del Morbillo?

Cosa causano i virus parainfluenzali?

Cosa causa il virus della parotite?

Caratteristiche e replicazione dei Retrovirus

HTLV e tumori

Cosa sono i retrovirus endogeni?

Geni di HIV e loro espressione

Recettori e corecettori per HIV

Enzimi codificati da HIV

Cause ed effetti della variabilità antigenica di HIV

Descrivere l'andamento di CD4 e viremia durante l'infezione da HIV

Descrivere la patogenesi dell'AIDS?

Cosa sono i cladi di HIV e che importanza hanno?

Farmaci e terapie contro HIV

Diagnosi dell' infezione da HIV

Caratteristiche del virus della Rosolia

Quali effetti può avere l'infezione col virus della Rosolia durante la gravidanza?

Cosa sono gli Arbovirus?

Che malattie possono causare gli Arbovirus?

Che malattie causa il virus di Norwalk?

Come viene trasmesso il virus Ebola?

Quali sono le malattie umane da prioni?

Come si trasmettono le malattie da prioni?

Quale si suppone essere il meccanismo patogenico delle malattie da prioni?

Quali malattie sono sostenuta dai Rotavirus?

Come viene trasmesso il virus West Nile? Che malattie causa?

Che malattie causano i coronavirus?

Quali sono i criteri di classificazione dei batteri?

Descrivere le caratteristiche degli Stafilococchi

Strutture superficiali e caratteri antigeni degli Stafilococchi

Quali tossine vengono prodotte dagli Stafilococchi?

Quali enzimi vengono prodotti dagli Stafilococchi?

Quali malattie sono causate da Stafilococco aureo

Descrivere le caratteristiche e la classificazione degli Streptococchi

Descrivere la struttura degli Streptococchi

Quali tossine ed enzimi sono prodotti dagli Streptococchi?

Quali malattie sono causate dagli streptococchi?

Come viene eseguita la diagnosi di laboratorio di Streptococco piogene?

Quali sono i fattori di virulenza dello Streptococco pneumoniae?

Che malattie causa lo Streptococco pneumoniae?

Come si identifica lo Streptococco pneumoniae?

Cos'è l'antrace?

Quali tossine sono prodotte dalla Bordetella pertussis?

Quali sono le principali patologie causate dai batteri anaerobi?

Come viene trasmessa la brucellosi?

Descrivere i fattori di virulenza e la patogenesi dell'*Helicobacter pylori*

Come viene diagnosticata l'infezione da *Helicobacter pylori*?

Descrivere le caratteristiche delle Clamidio

Come replicano le clamidio?

Quali malattie sono associate alle clamidio?

Caratteristiche dei clostridi

Quali patologie sono causate da Clostridi?

Meccanismo patogenetico di Clostridium botulini  
Meccanismo patogenetico di Clostridium tetani  
Patogenesi del Corinebacterium difterite  
Caratteristiche generali ed antigeni degli Enterobatteri  
Fattori di virulenza degli Enterobatteri  
Isolamento ed identificazione degli Enterobatteri  
Malattie associate ad Escherichia coli  
Escherichia coli agenti di gastroenteriti  
Infezione da Salmonella  
Malattie associate ad Enterococchi  
Caratteristiche dei Micobatteri  
Patogenesi della tubercolosi  
Reazione della tubercolina  
Caratteristiche dei micoplasmi  
Malattie causate dalle Neisserie  
Fattori di virulenza di Neisseria gonorrhoeae  
Caratteristiche delle Rickettsie  
Malattie da Rickettsie  
Spirochete patogene per l'uomo  
Descrivere le fasi della sifilide  
Diagnosi di laboratorio di sifilide  
Trasmissione delle Borrellie  
Fattori di virulenza del vibrione del colera