

SELEZIONE PUBBLICA N. 2022N8, PER TITOLI ED ESAMI, PER L'ASSUNZIONE A TEMPO INDETERMINATO DI N. 1 UNITÀ DI PERSONALE DI CATEGORIA D, POSIZIONE ECONOMICA DI, AREA TECNICA, TECNICO-SCIENTIFICA ED ELABORAZIONE DATI, PRESSO L'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA - TECNICO DI LABORATORIO DI MICROBIOLOGIA E VIROLOGIA.

QUESITI PROVA SCRITTA

Elenco 1

1. Quale è la struttura, il ruolo nel trasferimento orizzontale di materiale genetico, l'importanza per la salute umana, e le applicazioni biotecnologiche dei plasmidi?
2. Quali sono le tipologie di terreni utilizzati in batteriologia?
3. Quali sono i principali meccanismi patogenetici virali?

Elenco 2

1. Quali sono le procedure per la quantificazione della carica virale in un campione biologico?
2. Cosa si intende per trasformazione naturale ed artificiale?
3. Quali sono i principali meccanismi di evoluzione virale?

Elenco 3

1. Quali sono le procedure per quantificare la carica batterica in un campione biologico?
2. Quali sono i meccanismi di regolazione dell'espressione genica dei batteri?
3. Quali sono le principali tipologie di vaccini anti-virali?

QUESITI COLLOQUIO

Domande 1

1. Quali sono le procedure per la coltura in vitro di batteri?
2. Quali sono le principali fasi del ciclo replicativo dei virus nudi e con pericapside?
3. Quale dei programmi nel pacchetto Office permette di formulare analisi statistiche?
4. Coronaviruses are a diverse group of viruses infecting many different animals, and they can cause mild to severe respiratory infections in humans. In 2002 and 2012, respectively, two highly pathogenic coronaviruses with zoonotic origin, severe acute respiratory syndrome coronavirus (SARS-CoV) and Middle East respiratory syndrome coronavirus (MERS-CoV), emerged in humans and caused fatal respiratory illness, making emerging coronaviruses a new public health concern in the twenty-first century. (Nature Reviews Microbiology 2021;19:141-154).

Domande 2

1. Quali sono le principali tecniche per l'identificazione dei microbi?
2. Quali sono i meccanismi responsabili della patogenicità virale?
3. Come posso cambiare il nome di un file Word al momento del salvataggio?
4. At the end of 2019, a novel coronavirus designated as SARS-CoV-2 emerged in the city of Wuhan, China, and caused an outbreak of unusual viral pneumonia. Being highly transmissible, this novel coronavirus disease, also known as coronavirus disease 2019 (COVID-19), has spread fast all over the world². It has overwhelmingly surpassed SARS and MERS in terms of both the number of infected people and the spatial range of epidemic areas. The ongoing outbreak of COVID-19 has posed an extraordinary threat to global public health. (Nature Reviews Microbiology 2021;19:141-154).

Domande 3

1. Quali sono le principali colorazioni in microbiologia?
2. Quali sono le modalità di trasmissione dei virus all'uomo?
3. Quale dei programmi nel pacchetto Office permette di preparare una presentazione?
4. In late December 2019, several health facilities in Wuhan, in Hubei province in China, reported clusters of patients with pneumonia of unknown cause⁶. Similarly to patients with SARS and MERS, these patients showed symptoms of viral pneumonia, including fever, cough and chest discomfort, and in severe cases dyspnea and bilateral lung infiltration. Among the first 27 documented hospitalized patients, most cases were epidemiologically linked to Huanan Seafood Wholesale Market, a wet market located in downtown Wuhan, which sells not only seafood but also live animals, including poultry and wildlife. (Nature Reviews Microbiology 2021;19:141-154).