



CONCORSO PUBBLICO, PER TITOLI ED ESAMI, A N. 1 POSTO DI CATEGORIA D - AREA TECNICA, TECNICO-SCIENTIFICA ED ELABORAZIONE DATI - ESPERTO IN METODOLOGIE MOLECOLARI AVANZATE APPLICATE ALLE SCIENZE VETERINARIE, CON RAPPORTO DI LAVORO SUBORDINATO A TEMPO INDETERMINATO PRESSO IL DIPARTIMENTO DI MEDICINA VETERINARIA, SEDE DI LODI - DA RISERVARE, PRIORITARIAMENTE, ALLE CATEGORIE DI CUI AL DECRETO LEGISLATIVO N. 66/2010 - BANDITO CON DETERMINA N. 581 DEL 21.01.2020, PUBBLICATO SULLA G.U. N. 9 DEL 31.01.2020 - CODICE 20708

La Commissione Giudicatrice del concorso, nominata con determina n. 5906/2020 del 26/05/2020, composta da:

Prof.ssa Bazzocchi Chiara - Presidente

Prof. Pasquali Matias - Componente

Dott. Brilli Matteo - Componente

Sig.ra Borsetti Sonia - Segretario

comunica i quesiti relativi alla prova orale:

GRUPPO DI QUESITI NR. 1

1. Il candidato definisca il profilo termico idoneo per l'amplificazione mediante PCR qualitativa, di un frammento di DNA di 1100 paia di basi mediante l'utilizzo di due primers che hanno temperatura di melting pari a 58°C (primer forward) e 59°C (primer reverse).
2. Il candidato illustri il protocollo che seguirebbe per isolare un potenziale batterio patogeno da un campione biologico.
3. Il candidato descriva come organizzerebbe un laboratorio di diagnostica molecolare.
4. Brano in inglese: estratto dell'articolo dal titolo "Applications of Digital PCR for Clinical Microbiology (J. Of clinical Microbiol, 2017)

GRUPPO DI QUESITI NR. 2

1. Il candidato esponga come si può migliorare la resa di una PCR qualitativa in cui sono presenti amplificati aspecifici.
2. Il candidato illustri come procederebbe al reisolamento di microrganismi derivati da un determinato tessuto.
3. Il candidato illustri come gestirebbe un laboratorio microbiologico attrezzato per l'isolamento di microrganismi e la loro identificazione attraverso MALDI-TOF.
4. Brano in inglese: estratto dell'articolo dal titolo "Applications of Digital PCR for Clinical Microbiology (J. Of clinical Microbiol, 2017)



GRUPPO DI QUESITI NR. 3

1. Il candidato descriva il protocollo che applicherebbe per la quantificazione assoluta di un microrganismo mediante l'uso della Real Time PCR.
2. Il candidato illustri il protocollo che seguirebbe per ottenere un antibiogramma.
3. Il candidato illustri come organizzerebbe un laboratorio in cui le precedenti attività sono svolte di routine.
4. Brano in inglese: estratto dell'articolo dal titolo "Applications of Digital PCR for Clinical Microbiology (J. Of clinical Microbiol, 2017)

Milano, 19 giugno 2020

La Commissione

Prof.ssa Bazzocchi Chiara - Presidente

Prof. Pasquali Matias - Componente

Dott. Brilli Matteo - Componente

Sig.ra Borsetti Sonia - Segretario