



Istituto Superiore di Sanità

PUBBLICO CONCORSO, PER TITOLI ED ESAME, PER L'ASSUNZIONE, CON CONTRATTO A TEMPO DETERMINATO, DI N. 3 UNITÀ DI PERSONALE CON IL PROFILO DI RICERCATORE – III LIVELLO PROFESSIONALE DELL'ISTITUTO SUPERIORE DI SANITÀ – Codice concorso TD RIC DMI 2025 02 - Pubblicato sul Portale l'11.6.2025 (scadenza 10.7.2025)- nell'ambito delle attività del **Dipartimento malattie infettive**

- Quesiti relativi alla selezione in epigrafe:

Quesiti n. 1 (Sorteggiati):

Il candidato descriva, sulla base delle proprie conoscenze, i principali meccanismi di patogenicità di un agente microbico causa di infezioni

Il candidato descriva i principali programmi per l'analisi statistica dei dati

Il candidato legga e traduca il brano 1

Quesiti n. 2 (Sorteggiati):

Il candidato descriva, sulla base delle proprie conoscenze, i principali meccanismi di difesa innata dell'ospite ad un microrganismo patogeno

Il candidato descriva i principali programmi per la rappresentazione grafica di dati

Il candidato legga e traduca il brano 2

Quesiti n. 3 (Sorteggiati):

Il candidato descriva, sulla base delle proprie conoscenze, i principali meccanismi di difesa adattativa dell'ospite ad un microrganismo patogeno

Il candidato descriva programmi per l'analisi quantitativa e qualitativa di immagini sperimentali

Il candidato legga e traduca il brano 3



Istituto Superiore di Sanità

Quesiti n. 4 (Sorteggiati):

Sulla base della propria esperienza il candidato descriva i possibili approcci sperimentali per lo studio delle interazioni patogeno-ospite

Il candidato descriva programmi per l'identificazione di *primer* per amplificazioni geniche

Il candidato legga e traduca il brano 4

Quesiti n. 5 (Non sorteggiati):

Sulla base della propria esperienza il candidato descriva l'utilizzo di modelli *in vitro* e/o *in vivo* per la ricerca in ambito microbiologico

Il candidato descriva programmi utilizzati per la manipolazione di sequenze di acidi nucleici

Il candidato legga e traduca il brano 5

Quesiti n. 6 (Sorteggiati):

Sulla base della propria esperienza il candidato descriva i meccanismi di evasione dalle risposte dell'ospite da parte di microrganismi patogeni

Il candidato descriva programmi per analisi di sequenze nucleotidiche e amminoacidiche

Il candidato legga e traduca il brano 6

Quesiti n. 7 (Sorteggiati):

Sulla base della propria esperienza il candidato descriva i meccanismi di evasione dalle terapie farmacologiche e/o dai vaccini da parte di microrganismi patogeni

Il candidato descriva programmi per la generazione di presentazioni scientifiche

Il candidato legga e traduca il brano 7



Istituto Superiore di Sanità

Quesiti n. 8 (Non sorteggiati):

Sulla base della propria esperienza il candidato descriva il ruolo delle risposte dell'ospite nella risoluzione di un'infezione da microrganismo patogeno

Il candidato descriva programmi per la costruzione di diagrammi di flusso

Il candidato legga e traduca il brano 8

Quesiti n. 9 (Non sorteggiati):

Sulla base della propria esperienza il candidato descriva il ruolo delle risposte dell'ospite nella persistenza del microrganismo patogeno in caso di infezione

Il candidato descriva le principali funzioni dei programmi utilizzati per le teleconferenze

Il candidato legga e traduca il brano 9

Quesiti n. 10 (Sorteggiati):

Il candidato descriva il ruolo dell'infiammazione nell'esito di un'infezione da microrganismo patogeno

Il candidato descriva i principali programmi per la gestione delle referenze e delle citazioni di articoli scientifici

Il candidato legga e traduca il brano 10

Quesiti n. 11 (Sorteggiati):

Il candidato descriva sulla base della propria esperienza quali approcci vengono utilizzati per la diagnosi di microrganismi patogeni

Il candidato descriva i principali programmi per la creazione di immagini ad alta risoluzione per pubblicazione di lavori scientifici

Il candidato legga e traduca il brano 11



Istituto Superiore di Sanità

Quesiti n. 12 (Sorteggiati):

Il candidato descriva sulla base della propria esperienza quali tecnologie innovative vengono utilizzate per la diagnosi di microrganismi patogeni

Il candidato descriva programmi utili per la generazione di mappe derivate da sequenze geniche

Il candidato legga e traduca il brano 12

Quesiti n. 13 (Non sorteggiati):

Il candidato descriva, sulla base della propria esperienza, approcci utilizzati per la sorveglianza di malattie infettive

Il candidato descriva le principali funzioni dei programmi che usa nella pratica quotidiana di laboratorio

Il candidato legga e traduca il brano 13

Quesiti n. 14 (Sorteggiati):

Il candidato descriva, sulla base della propria esperienza, quali tecnologie innovative vengono utilizzate per la sorveglianza di malattie infettive

Il candidato descriva programmi per l'identificazione di primer per sequenziamento genico

Il candidato legga e traduca il brano 14

Quesiti n. 15 (Sorteggiati):

Il candidato descriva sulla base della propria esperienza come gli approcci biotecnologici innovativi possano promuovere la traslationalità della ricerca sulle malattie infettive

Il candidato descriva programmi utilizzati per l'analisi di sequenze di acidi nucleici

Il candidato legga e traduca il brano 15



Istituto Superiore di Sanità

Quesiti n. 16 (Sorteggiati):

Il candidato descriva, sulla base della propria esperienza, il ruolo delle tecnologie innovative nell'identificazione degli agenti infettivi e del loro potenziale patogenico

Il candidato descriva i principali programmi per la rappresentazione grafica di dati in formato tabellare

Il candidato legga e traduca il brano 16

Quesiti n. 17 (Sorteggiati):

Il candidato descriva, sulla base della propria esperienza, il ruolo delle tecnologie innovative nell'identificazione degli agenti infettivi e della loro potenziale evasione dalle risposte protettive dell'ospite

Il candidato descriva i principali programmi per la rappresentazione quantitativa di dati scientifici

Il candidato legga e traduca il brano 17

• **Quesiti n. 18 (Sorteggiati):**

Il candidato descriva, sulla base della propria esperienza, il ruolo delle tecnologie innovative nell'identificazione degli agenti infettivi e della loro potenziale resistenza farmacologica

Il candidato descriva programmi per l'analisi quantitativa e qualitativa di dati citofluorimetrici

Il candidato legga e traduca il brano 18

• **Quesiti n. 19 (Sorteggiati):**

Il candidato descriva, sulla base della propria esperienza, le principali strategie adottate per la prevenzione di malattie infettive

Il candidato descriva i programmi per la creazione di immagini ad alta risoluzione utilizzati nella pratica di laboratorio

Il candidato legga e traduca il brano 19



Istituto Superiore di Sanità

- Quesiti n. 20 (*Sorteggiati*):

Il candidato descriva, sulla base della propria esperienza, le strategie innovative per la cura delle malattie infettive

Il candidato descriva programmi per l'analisi quantitativa e qualitativa di immagini sperimentali che utilizza per la rappresentazione dei propri dati sperimentali

Il candidato legga e traduca il brano 20

- Quesiti n. 21 (*Sorteggiati*):

Il candidato descriva, sulla base della propria esperienza, le strategie innovative applicate alla prevenzione delle malattie infettive

Il candidato descriva quali strumenti informatici utilizza per la conversione di immagini in dati semiquantitativi

Il candidato legga e traduca il brano 21

- Quesiti n. 22 (*Sorteggiati*):

Il candidato descriva, sulla base della propria esperienza, le principali strategie adottate per la cura delle malattie infettive

Il candidato descriva programmi utilizzati per l'analisi di sequenze amminoacidiche

Il candidato legga e traduca il brano 22

- Quesiti n. 23 (*Non sorteggiati*):

Il candidato descriva, sulla base delle proprie conoscenze, le principali strategie per il controllo delle malattie infettive

Il candidato descriva le principali funzioni dei programmi per l'analisi statistica dei dati che utilizza

Il candidato legga e traduca il brano 23



Istituto Superiore di Sanità

- Quesiti n. 24 (*Sorteggiati*):

Il candidato descriva, sulla base delle proprie conoscenze, le principali strategie per il controllo e la cura delle malattie infettive

Il candidato descriva le principali funzioni dei programmi per la gestione delle referenze e delle citazioni di articoli scientifici che utilizza

Il candidato legga e traduca il brano 24

- Quesiti n. 25 (*Sorteggiati*):

Il candidato descriva, sulla base delle proprie conoscenze, le principali strategie innovative per il controllo e la cura delle malattie infettive

Il candidato descriva le principali funzioni di programmi per la generazione di presentazioni scientifiche

Il candidato legga e traduca il brano 25

- Quesiti n. 26 (*Sorteggiati*):

Il candidato descriva, sulla base della propria esperienza, il ruolo sinergico della ricerca, sorveglianza e prevenzione nel controllo e nella cura delle malattie infettive

Il candidato descriva le principali caratteristiche e potenzialità dei programmi per l'analisi statistica dei dati che utilizza

Il candidato legga e traduca il brano 26

- Quesiti n. 27 (*Sorteggiati*):

Il candidato descriva, sulla base della propria esperienza, le strategie utili alla *preparedness* a possibili nuove pandemie da agenti patogeni infettivi

Il candidato descriva le principali funzioni dei programmi di scrittura che usa abitualmente per la stesura di documenti e articoli a carattere scientifico

Il candidato legga e traduca il brano 27