



Concorso n. 325/2021 - Prova Scritta

TRACCIA 3

Domanda 1

Si assuma di coprire la posizione di scientific project manager in un laboratorio di microbiologia sia sperimentale che computazionale supportato da finanziamenti europei (es. H2020 o Horizon Europe). Si descrivano le azioni che si intendono intraprendere per l'organizzazione e la realizzazione di un meeting di progetto europeo composto da una quindicina di gruppi di ricerca anche ai fini dell'ammissibilità delle spese in sede di rendicontazione.

Domanda 2

Nello studio del microbioma intestinale umano uno degli aspetti più rilevanti è quello del viroma. Si descriva il workflow generale della tecnica dalla raccolta del campione all'analisi bioinformatica. Si mettano inoltre in luce i punti di maggiore criticità della tecnica.

Concorso n. 325/2021 - Prova Scritta

TRACCIA 2

Domanda 1

Si assuma di coprire la posizione di scientific project manager in un laboratorio di microbiologia sia sperimentale che computazionale supportato da finanziamenti europei (es. H2020 o Horizon Europe). Si descrivano le azioni che si intendono intraprendere all'arrivo di un nuovo membro del laboratorio (un dottorando) per introdurlo nel gruppo di ricerca. Si descriva poi in particolare quali direttive e linee guida si ritiene importante dover descrivere al nuovo membro sulle procedure da seguire per l'approvvigionamento di reagenti di laboratorio e di acquisto di apparecchiature informatiche inerenti il progetto anche ai fini dell'ammissibilità della spesa in sede di rendicontazione.

Domanda 2

Nello studio del microbioma intestinale umano una delle tecniche attualmente più usate è quella del sequenziamento metagenomico di tipo "shotgun". Si descriva il workflow generale della tecnica dalla raccolta del campione all'analisi statistica. Si mettano inoltre in luce e si discutano i punti di forza e di debolezza rispetto ad altre tecniche usate per lo studio del microbioma.



Concorso n. 325/2021 - Prova Scritta

TRACCIA 1

Domanda 1

Si assuma di coprire la posizione di scientific project manager in un laboratorio di microbiologia sia sperimentale che computazionale supportato da finanziamenti europei (es. H2020 o Horizon Europe). Si descrivano le azioni che si intendono intraprendere all'arrivo di un nuovo membro del laboratorio (un assegnista di ricerca) per introdurlo nel gruppo di ricerca. Si descriva poi in particolare quali direttive e linee guida si ritiene importante dover descrivere al nuovo membro sulle procedure per partecipare ad un convegno scientifico sul territorio italiano inerente il progetto anche ai fini dell'ammissibilità della spesa in sede di rendicontazione.

Domanda 2

Nello studio del microbioma intestinale umano una delle tecniche storicamente più usate è quella del sequenziamento del gene ribosomiale 16S. Si descriva il workflow generale della tecnica dalla raccolta del campione all'analisi statistica. Si mettano inoltre in luce e si discutano i punti di forza e di debolezza rispetto ad altre tecniche attualmente in uso.