

## D tecnico-BIOLOGO per DIPSAIMLAL 21 Dicembre 2021

top/Default per D\_tecnico\_BIOLOGO\_21\_12\_21

top/Default per D\_tecnico\_BIOLOGO\_21\_12\_21/Busta B

### Il candidato indichi la definizione pi#xF9; corretta del termine "Biobanca"

Il candidato indichi la definizione pi#xF9; corretta del termine "Biobanca"			MC
Punteggio di default:			1
Alternative in ordine casuale:			Sì
Numerazione delle alternative:			a
Penalità per ogni scelta sbagliata:			33.3
Codice identificativo:			
#	Risposte	Feedback	Valutazione
A.	La Biobanca è una unità di servizio finalizzata alla raccolta, processazione, conservazione e distribuzione di campioni biologici umani e di dati ad essi collegati per scopi di ricerca e diagnosi.		100
B.	La Biobanca è una unità di servizio privata a fini di lucro finalizzata al commercio di campioni biologici umani e animali e di dati ad essi collegati, per scopi clinici		0
C.	La Biobanca è una unità di servizio finalizzata alla raccolta, processazione, conservazione e distribuzione di campioni biologici umani e di dati ad essi collegati per scopi clinici di trapianto.		0
<b>Feedback generale:</b>			
<b>Per ogni risposta corretta:</b>			
<b>Per ogni risposta errata:</b>			
<b>Suggerimento 1:</b>			
	<b>Visualizza il numero delle risposte esatte (Suggerimento 1):</b>	No	
	<b>Pulisci le risposte errate (Suggerimento 1):</b>	No	
<b>Tag:</b>			
<i>Consente l'utilizzo di domande a risposta multipla con una o pi#xF9; risposte esatte. (MC/MA)</i>			

## Il Direttore Generale è un organo dell'Università

Il Direttore Generale è un organo dell'Università			MC
<b>Punteggio di default:</b>			1
<b>Alternative in ordine casuale:</b>			Si
<b>Numerazione delle alternative:</b>			a
<b>Penalità per ogni scelta sbagliata:</b>			33.3
<b>Codice identificativo:</b>			
#	Risposte	Feedback	Valutazione
A.	Si		100
B.	No		0
C.	solo nelle università con più di 50.000 studenti		0
<b>Feedback generale:</b>			
<b>Per ogni risposta corretta:</b>			
<b>Per ogni risposta errata:</b>			
<b>Suggerimento 1:</b>			
	<b>Visualizza il numero delle risposte esatte (Suggerimento 1):</b>	No	
	<b>Pulisci le risposte errate (Suggerimento 1):</b>	No	
	<b>Tag:</b>		
Consente l'utilizzo di domande a risposta multipla con una o più risposte esatte. (MC/MA)			

F.to La Commissione

**La stessa coltura cellulare in condizioni diverse mostra un diverso andamento...**

La stessa coltura cellulare in condizioni diverse mostra un diverso andamento della proliferazione nel tempo (Indice di proliferazione) che può essere valutato analizzando diversi parametri di vitalità impiegando:			MC
<b>Punteggio di default:</b>			1
<b>Alternative in ordine casuale:</b>			Sì
<b>Numerazione delle alternative:</b>			a
<b>Penalità per ogni scelta sbagliata:</b>			33.3
<b>Codice identificativo:</b>			
#	Risposte	Feedback	Valutazione
A.	Un saggio di sintesi del DNA (Incorporazione di BrdU)		100
B.	Un saggio TUNEL (TdT mediato dUTP nick end labelling)		0
C.	L'analisi del cariotipo delle cellule		0
<b>Feedback generale:</b>			
<b>Per ogni risposta corretta:</b>			
<b>Per ogni risposta errata:</b>			
<b>Suggerimento 1:</b>			
	<b>Visualizza il numero delle risposte esatte (Suggerimento 1):</b>	No	
	<b>Pulisci le risposte errate (Suggerimento 1):</b>	No	
<b>Tag:</b>			
<i>Consente l'utilizzo di domande a risposta multipla con una o più risposte esatte. (MC/MA)</i>			

F.to La Commissione

## L'elettroforesi di proteine da un campione biologico (western blotting) è:

L'elettroforesi di proteine da un campione biologico (western blotting) è:			MC
<b>Punteggio di default:</b>			1
<b>Alternative in ordine casuale:</b>			Sì
<b>Numerazione delle alternative:</b>			a
<b>Penalità per ogni scelta sbagliata:</b>			33.3
<b>Codice identificativo:</b>			
#	Risposte	Feedback	Valutazione
A.	Una tecnica qualitativa, dipendente da molte variabili, che consente di individuare una proteina sfruttando l'utilizzo di anticorpi		100
B.	Una tecnica in cui la matrice del "resolving gel" è sempre costituita da soluzioni contenenti agenti denaturanti		0
C.	Una tecnica in cui la modalità della separazione delle proteine è indipendente dal trattamento del campione e dalla natura del gel		0
<b>Feedback generale:</b>			
<b>Per ogni risposta corretta:</b>			
<b>Per ogni risposta errata:</b>			
<b>Suggerimento 1:</b>			
	<b>Visualizza il numero delle risposte esatte (Suggerimento 1):</b>	No	
	<b>Pulisci le risposte errate (Suggerimento 1):</b>	No	
	<b>Tag:</b>		
Consente l'utilizzo di domande a risposta multipla con una o più risposte esatte. (MC/MA)			

F.to La Commissione

### L'ipotetica interazione tra due proteine all'interno di una cellula può ...

L'ipotetica interazione tra due proteine all'interno di una cellula può essere studiata:		MC	
<b>Punteggio di default:</b>		1	
<b>Alternative in ordine casuale:</b>		Sì	
<b>Numerazione delle alternative:</b>		a	
<b>Penalità per ogni scelta sbagliata:</b>		33.3	
<b>Codice identificativo:</b>			
#	Risposte	Feedback	Valutazione
A.	Con un saggio immunologico di legatura di prossimità (PLA)		100
B.	Con un saggio immunoenzimatico ELISA		0
C.	Con la tecnica biochimica del Dot Blotting		0
<b>Feedback generale:</b>			
<b>Per ogni risposta corretta:</b>			
<b>Per ogni risposta errata:</b>			
<b>Suggerimento 1:</b>			
	<b>Visualizza il numero delle risposte esatte (Suggerimento 1):</b>	No	
	<b>Pulisci le risposte errate (Suggerimento 1):</b>	No	
	<b>Tag:</b>		
Consente l'utilizzo di domande a risposta multipla con una o più risposte esatte. (MC/MA)			

F.to La Commissione

## L'ipotetica interazione tra una sequenza di DNA ed una proteina può essere ...

L'ipotetica interazione tra una sequenza di DNA ed una proteina può essere studiata:		<i>MC</i>	
<b>Punteggio di default:</b>		1	
<b>Alternative in ordine casuale:</b>		Sì	
<b>Numerazione delle alternative:</b>		a	
<b>Penalità per ogni scelta sbagliata:</b>		33.3	
<b>Codice identificativo:</b>			
#	Risposte	Feedback	Valutazione
A.	Con una immunoprecipitazione della cromatina ed il sequenziamento del DNA (ChIP seq)		100
B.	Con l'allestimento di un saggio di Southern blotting		0
C.	Con un saggio di attività telomerasica (TRAP assay)		0
<b>Feedback generale:</b>			
<b>Per ogni risposta corretta:</b>			
<b>Per ogni risposta errata:</b>			
<b>Suggerimento 1:</b>			
	<b>Visualizza il numero delle risposte esatte (Suggerimento 1):</b>	No	
	<b>Pulisci le risposte errate (Suggerimento 1):</b>	No	
	<b>Tag:</b>		
Consente l'utilizzo di domande a risposta multipla con una o più risposte esatte. (MC/MA)			

F.to La Commissione

### Nella elettroforesi proteica bidimensionale (2-D gel electrophoresis):

Nella elettroforesi proteica bidimensionale (2-D gel electrophoresis):			MC
Punteggio di default:			1
Alternative in ordine casuale:			Sì
Numerazione delle alternative:			a
Penalità per ogni scelta sbagliata:			33.3
Codice identificativo:			
#	Risposte	Feedback	Valutazione
A.	Il punto isoelettrico di una proteina è determinato dal numero relativo di amminoacidi con carica positiva e negativa		100
B.	Il punto isoelettrico è il valore di pH al quale una molecola presenta carica elettrica netta positiva		0
C.	Non è possibile separare le proteine in base al loro peso molecolare		0
<b>Feedback generale:</b>			
<b>Per ogni risposta corretta:</b>			
<b>Per ogni risposta errata:</b>			
<b>Suggerimento 1:</b>			
	<b>Visualizza il numero delle risposte esatte (Suggerimento 1):</b>	No	
	<b>Pulisci le risposte errate (Suggerimento 1):</b>	No	
<b>Tag:</b>			
Consente l'utilizzo di domande a risposta multipla con una o più risposte esatte. (MC/MA)			

### Quale tra le seguenti affermazioni è corretta riguardo alla metodica di PCR ...

Quale tra le seguenti affermazioni è corretta riguardo alla metodica di PCR quantitativa (real time PCR, qPCR)?			MC
<b>Punteggio di default:</b>			1
<b>Alternative in ordine casuale:</b>			Sì
<b>Numerazione delle alternative:</b>			a
<b>Penalità per ogni scelta sbagliata:</b>			33.3
<b>Codice identificativo:</b>			
#	Risposte	Feedback	Valutazione
A.	Nella PCR in tempo reale o quantitativa, il prodotto della PCR viene misurato ad ogni ciclo e non alla fine della reazione.		100
B.	Nella PCR in tempo reale o quantitativa la quantificazione della sequenza amplificata viene eseguita dopo l'ultimo ciclo di PCR.		0
C.	Il ciclo di soglia (Threshold cycle, Ct) viene utilizzato per calcolare il numero di copie di DNA iniziale, poiché esso è direttamente proporzionale alla quantità iniziale del gene target.		0
<b>Feedback generale:</b>			
<b>Per ogni risposta corretta:</b>			
<b>Per ogni risposta errata:</b>			
<b>Suggerimento 1:</b>			
	<b>Visualizza il numero delle risposte esatte (Suggerimento 1):</b>	No	
	<b>Pulisci le risposte errate (Suggerimento 1):</b>	No	
<b>Tag:</b>			
Consente l'utilizzo di domande a risposta multipla con una o più risposte esatte. (MC/MA)			

F.to La Commissione



### Quale tra le seguenti affermazioni riguardo l'immunofluorescenza è corretta?

Quale tra le seguenti affermazioni riguardo l'immunofluorescenza è corretta?		MC	
Punteggio di default:		1	
Alternative in ordine casuale:		Sì	
Numerazione delle alternative:		a	
Penalità per ogni scelta sbagliata:		33.3	
Codice identificativo:			
#	Risposte	Feedback	Valutazione
A.	"L'immunofluorescenza combina l'uso di anticorpi con tecniche di imaging a fluorescenza per visualizzare proteine d'interesse e altre biomolecole all'interno di campioni di cellule o tessuti fissati."		100
B.	L'immunofluorescenza consente la rilevazione e la localizzazione delle molecole d'interesse ma non permette di ottenere informazioni sul loro livello di espressione.		0
C.	L'immunofluorescenza è una metodica utilizzata per la caratterizzazione morfologica di cellule tumorali direttamente sul paziente.		0
<b>Feedback generale:</b>			
<b>Per ogni risposta corretta:</b>			
<b>Per ogni risposta errata:</b>			
<b>Suggerimento 1:</b>			
<b>Visualizza il numero delle risposte esatte (Suggerimento 1):</b>		No	
<b>Pulisci le risposte errate (Suggerimento 1):</b>		No	
<b>Tag:</b>			
<i>Consente l'utilizzo di domande a risposta multipla con una o più risposte esatte. (MC/MA)</i>			

## Relativamente alle norme di comportamento e sicurezza da adottare nei ...

Relativamente alle norme di comportamento e sicurezza da adottare nei laboratori di ricerca, quale tra le seguenti affermazioni ritieni più corretta?			MC
<b>Punteggio di default:</b>			1
<b>Alternative in ordine casuale</b>			Sì
<b>Numerazione delle alternative</b>			a
<b>Penalità per ogni scelta sbagliata:</b>			33.3
<b>Codice identificativo:</b>			
#	Risposte	Feedback	Valutazione
A.	In laboratorio è fortemente sconsigliabile lavorare da soli, soprattutto al di fuori dell'orario ufficiale di lavoro.		100
B.	In laboratorio è consentito mangiare o bere solamente dopo aver riposto i prodotti chimici e reagenti in uso all'interno di appositi armadi.		0
C.	Materiali e reagenti non adeguatamente identificabili possono essere lasciati esclusivamente nelle aree di lavoro personali.		0
<b>Feedback generale:</b>			
<b>Per ogni risposta corretta:</b>			
<b>Per ogni risposta errata:</b>			
<b>Suggerimento 1:</b>			
	<b>Visualizza il numero delle risposte esatte (Suggerimento 1):</b>	No	
	<b>Pulisci le risposte errate (Suggerimento 1):</b>	No	
<b>Tag:</b>			
<i>Consente l'utilizzo di domande a risposta multipla con una o più risposte esatte. (MC/MA)</i>			

F.to La Commissione