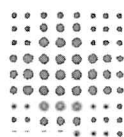


Concorso pubblico, per titoli ed esami, per la copertura di n. 1 posto a tempo determinato nel profilo professionale di collaboratore professionale di ricerca sanitaria - cat. D -



SERVIZIO SANITARIO REGIONALE  
EMILIA - ROMAGNA  
Istituto Ortopedico Rizzoli di Bologna  
Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico



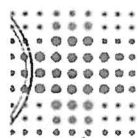
**CONCORSO PUBBLICO, PER TITOLI ED ESAMI,  
PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO A TEMPO DETERMINATO  
NEL PROFILO PROFESSIONALE DI  
COLLABORATORE PROFESSIONALE DI RICERCA SANITARIA  
- Cat. D -  
prova teorico-pratica 1**

1. **Secondo il Regolamento (UE) n. 2016/679 in materia di protezione dei dati personali, la pseudo-anonimizzazione:**
  - A. non può essere applicate in presenza di altre misure di protezione dati
  - B. è una forma obsoleta di protezione dati
  - C. è obbligatoria
  - D. può essere applicata in presenza di altre misure di protezione dati
2. **Lo studio clinico ha l'obiettivo:**
  - A. di verificare sicurezza e/o efficacia di prodotti medici
  - B. di verificare i costi di produzione di un farmaco
  - C. di verificare i costi per il sistema sanitario nazionale
  - D. tutte le precedenti
3. **Si definisce "prodotto medicinale sperimentale"**
  - A. solo la forma farmaceutica di un principio attivo saggiato come medicinale sperimentale
  - B. una forma farmaceutica di un principio attivo o di un placebo saggiato come medicinale sperimentale o come controllo in una sperimentazione clinica
  - C. un prodotto medicinale non ancora autorizzato per la commercializzazione
  - D. un prodotto medicinale non ancora testato su animali
4. **La Dichiarazione di Helsinki definisce:**
  - A. gli standard clinici della sperimentazione umana
  - B. i principi etici della sperimentazione umana
  - C. gli standard europei di farmacovigilanza
  - D. le malattie rare più comuni
5. **Il Registro Nazionale Malattie Rare (RNMR) è stato istituito da:**
  - A. Decreto Ministeriale del Ministero della Sanità 157/08
  - B. Legge 175/21
  - C. Decreto Ministeriale del Ministero della Sanità n. 279/01
  - D. Legge 81/08

Concorso pubblico, per titoli ed esami, per la copertura di n. 1 posto a tempo determinato nel profilo professionale di collaboratore professionale di ricerca sanitaria - cat. D -

6. **La displasia epifisaria multipla può presentare le seguenti caratteristiche:**
  - A. bassa statura, lassità articolare generalizzata, osteocondromi
  - B. osteoartrosi ad esordio precoce, bassa statura, sclera blu
  - C. bassa statura, lassità articolare generalizzata, osteoartrosi ad esordio precoce
  - D. epifisi irregolari, bassa statura, linfangiomi
  
7. **Quale di queste malattie possono avere una presentazione clinica variabile:**
  - A. Sindrome di Ehlers-Danlos
  - B. Osteogenesi Imperfetta
  - C. Ipofosfatasia
  - D. Tutte le precedenti
  
8. **La sindrome di Marfan è causata da una mutazione nel gene:**
  - A. MMP13
  - B. FBN1
  - C. MYH3
  - D. RUNX2
  
9. **Sono definite rare le malattie, comprese quelle di origine genetica, che presentano una prevalenza di:**
  - A. < 1 su 50.000
  - B. 5 su 50.000
  - C. < 5 su 10.000
  - D. 1 su 100.000
  
10. **Quale sindrome non rientra nel Registro Nazionale Malattie Rare (RNMR):**
  - A. sindrome Nail-Patella
  - B. sindrome di Ménière
  - C. sindrome trico-rino-falange
  - D. sindrome Charge

Concorso pubblico, per titoli ed esami, per la copertura di n. 1 posto a tempo determinato nel profilo professionale di collaboratore professionale di ricerca sanitaria - cat. D -



SERVIZIO SANITARIO REGIONALE  
EMILIA - ROMAGNA  
Istituto Ortopedico Rizzoli di Bologna  
Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico



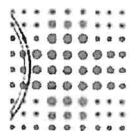
**CONCORSO PUBBLICO, PER TITOLI ED ESAMI,  
PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO A TEMPO  
DETERMINATO NEL PROFILO PROFESSIONALE DI  
COLLABORATORE PROFESSIONALE DI RICERCA  
SANITARIA  
- Cat. D -  
prova teorico-pratica 2**

1. **Secondo il Regolamento (UE) n. 2016/679 in materia di protezione dei dati personali, il consenso:**
  - A. deve essere specifico
  - B. può essere generalizzato
  - C. è facoltativo
  - D. non può essere revocato
  
2. **Secondo il Regolamento (UE) N. 536/2014 sulla sperimentazione clinica di medicinali per uso umano, il contenuto del fascicolo di domanda di autorizzazione a una sperimentazione clinica dovrebbe essere:**
  - A. redatto di inglese
  - B. inviato a tutti gli Stati membri in modo che tutti possano valutare in parallelo il fascicolo
  - C. armonizzato per assicurare che tutti gli Stati membri abbiano a disposizione le stesse informazioni
  - D. tutte le precedenti
  
3. **Gli studi clinici devono essere registrati sul registro europeo degli studi clinici:**
  - A. prima dell'inizio dello studio
  - B. al termine dello studio
  - C. solo se lo studio riguarda più di 5 pazienti
  - D. solo se lo studio è finanziato da fondi europei
  
4. **I trial clinici sono:**
  - A. sinonimo di studi clinici
  - B. un tipo di studio clinico
  - C. differenti dagli studi clinici perché vengono svolti su animali
  - D. vietati in Europa

Concorso pubblico, per titoli ed esami, per la copertura di n. 1 posto a tempo determinato nel profilo professionale di collaboratore professionale di ricerca sanitaria - cat. D -

5. **La legge 10 novembre 2021 n. 175 “Disposizioni per la cura delle malattie rare e per il sostegno della ricerca e della produzione dei farmaci orfani” ha la finalità di garantire:**
- A. l'uniformità dell'erogazione nel territorio nazionale delle prestazioni e dei medicinali, compresi quelli orfani;
  - B. il coordinamento e l'aggiornamento periodico dei livelli essenziali di assistenza e dell'elenco delle malattie rare;
  - C. il coordinamento, il riordino e il potenziamento della Rete nazionale per la prevenzione, la sorveglianza, la diagnosi e la terapia delle malattie rare
  - D. tutte le precedenti
6. **L'ipofosfatasia è una malattia rara dovuta ad una mutazione del gene:**
- A. SP7
  - B. COL5A1
  - C. ALPL
  - D. FBN1
7. **Quale di queste malattie può presentare un overlap fenotipico:**
- A. Acondroplasia ed Esostosi Multipla
  - B. Osteogenesi Imperfetta e Osteopetrosi
  - C. Ehlers-Danlos Classica e Osteogenesi Imperfetta
  - D. Ipofosfatasia e Malattia di Ollier
8. **Secondo la revisione del 2019 della “Nosologia e classificazione dei disturbi genetici scheletrici” del Nosology Committee of the International Skeletal Dysplasia Society, il gruppo “Osteogenesi Imperfetta e densità ossea ridotta” include:**
- Sindrome di Bruck tipo 1
  - Fibrodisplasia ossificante progressiva
  - Displasia di Cole-Carpenter
  - Sindrome osteoporosi-pseudoglioma
9. **L'età di esordio della sindrome di Li-Fraumeni può essere:**
- A. prevalentemente prenatale
  - B. solo perinatale
  - C. qualsiasi età
  - D. solo adulto
10. **Vari segni possono essere osservati già all'ecografia prenatale e generano il sospetto di displasia scheletrica, tranne:**
- A. frattura
  - B. deformità
  - C. platispondilia
  - D. iperlassità legamentosa

Concorso pubblico, per titoli ed esami, per la copertura di n. 1 posto a tempo determinato nel profilo professionale di collaboratore professionale di ricerca sanitaria - cat. D -



**SERVIZIO SANITARIO REGIONALE  
EMILIA - ROMAGNA**  
Istituto Ortopedico Rizzoli di Bologna  
Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico



**CONCORSO PUBBLICO, PER TITOLI ED ESAMI,  
PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO A TEMPO  
DETERMINATO NEL PROFILO PROFESSIONALE DI  
COLLABORATORE PROFESSIONALE DI RICERCA  
SANITARIA  
- Cat. D -  
prova teorico-pratica 3**

1. **Secondo il Regolamento (UE) n. 2016/679 in materia di protezione dei dati personali, i dati genetici:**
  - A. derivano da analisi di PSA
  - B. derivano da analisi di DNA
  - C. derivano da analisi di CEA
  - D. tutte le precedenti
  
2. **Il Regolamento (CE) n. 141/2000 sui medicinali orfani definisce come malattia ultra-rara:**
  - A. malattie che colpiscono 1 su 10.000 persone
  - B. malattie che colpiscono 1 su 50.000 persone
  - C. malattie che colpiscono 1 su 100.000 persone
  - D. malattie che colpiscono 1 su 1.000.000 persone
  
3. **Secondo il Regolamento (UE) N. 536/2014 sulla sperimentazione clinica di medicinali per uso umano, il rischio per la sicurezza dei soggetti nell'ambito di una sperimentazione clinica è principalmente imputabile a due fattori:**
  - A. benefici ed effetti collaterali
  - B. il medicinale sperimentale e l'intervento
  - C. rischio medico e rischio etico
  - D. rischio clinico e rischio chirurgico
  
4. **Quali delle seguenti condizioni deve essere soddisfatta in una "sperimentazione clinica a basso livello di intervento"?**
  - A. I medicinali sperimentali non hanno effetti collaterali
  - B. I medicinali sperimentali devono essere somministrati non oltre le 4 settimane
  - C. I medicinali sperimentali, ad esclusione dei placebo, sono autorizzati
  - D. Tutte le precedenti

Concorso pubblico, per titoli ed esami, per la copertura di n. 1 posto a tempo determinato nel profilo professionale di collaboratore professionale di ricerca sanitaria - cat. D -

5. **Secondo il Regolamento (UE) N. 536/2014 sulla sperimentazione clinica di medicinali per uso umano, necessitano di misure di protezione specifiche:**
  - A. i minori,
  - B. le donne in gravidanza
  - C. le donne in allattamento
  - D. tutte le precedenti
  
6. **L'esostosi multipla ereditaria è una malattia conosciuta anche come:**
  - A. displasia epifisaria multipla
  - B. artrogriposi multipla congenita
  - C. osteocondromi multipli
  - D. displasia epifisaria multipla
  
7. **La fibrodisplasia ossificante progressiva è causata da mutazione nel gene:**
  - A. SP7
  - B. COL11A2
  - C. ACVR1
  - D. FLNB
  
8. **Tra le principali caratteristiche cliniche dell'osteogenesi imperfetta si può osservare:**
  - A. osteopetrosi
  - B. osteopenia
  - C. osteolisi
  - D. osteocondrite
  
9. **Quali di queste malattie rare non è correlata a mutazioni nel gene COL11A1?**
  - A. Fibrocondrogenesi 1
  - B. Sindrome di Marshall
  - C. Condrodisplasia metafisaria, tipo Schmid
  - D. Sindrome di Stickler, tipo II
  
10. **La sindrome di Buschke-Ollendorff è legata a difetti molecolari a carico dei seguenti gene e cromosoma:**
  - A. gene LEMD3, cromosoma 12q14
  - B. gene TNFSF11, cromosoma 13q14
  - C. gene ACVR1, cromosoma 2q24
  - D. gene SOX9, cromosoma 17q24