

Concorso pubblico, per titoli ed esami, per la copertura di n. 1 posto, appartenente all'area della medicina diagnostica e dei servizi, di:

DIRIGENTE MEDICO DI PATOLOGIA CLINICA (LABORATORIO DI ANALISI CHIMICO-CLINICHE E MICROBIOLOGIA)

1. La Commissione ha preso atto che dispone complessivamente di 100 punti così ripartiti:

- a) 20 punti per i titoli;
- b) 80 per le prove d'esame;

2. I punti per le prove d'esame sono così ripartiti:

- a) 30 punti per la prova scritta;
- b) 30 punti per la prova pratica;
- c) 20 punti per la prova orale.

3. I punti per la valutazione dei titoli sono così ripartiti:

- a) titoli di carriera: punti 10;
- b) titoli accademici e di studio: punti 3;
- c) pubblicazioni e titoli scientifici: punti 3;
- d) curriculum formativo e professionale: punti 4.

4. Titoli di carriera:

- a) servizi di ruolo prestati presso le Unità Sanitarie Locali o le Aziende Ospedaliere e servizi equipollenti ai sensi degli artt. 22 e 23:
 - 1. servizio nel livello dirigenziale a concorso, o livello superiore, nella disciplina, punti 1,000 per anno;
 - 2. servizio in altra posizione funzionale nella disciplina a concorso, punti 0,500 per anno;
 - 3. servizio in disciplina affine ovvero in altra disciplina da valutare con i punteggi di cui sopra ridotti rispettivamente del 25 e del 50 per cento;
 - 4. servizio prestato a tempo pieno da valutare con i punteggi di cui sopra aumentati del 20 per cento;
- b) servizio di ruolo quale medico presso pubbliche amministrazioni nelle varie qualifiche secondo i rispettivi ordinamenti, punti 0,500 per anno.

5. Titoli accademici e di studio:

- a) specializzazione nella disciplina oggetto del concorso, punti 1,000;
- b) specializzazione in una disciplina affine, punti 0,500;
- c) specializzazione in altra disciplina, punti 0,250;
- d) altre specializzazioni di ciascun gruppo da valutare con i punteggi di cui sopra ridotti del 50 per cento;
- e) altre lauree, oltre quella richiesta per l'ammissione al concorso comprese tra quelle previste per l'appartenenza al ruolo sanitario, punti 0,500 per ognuna, fino ad un massimo di punti 1,000.

6. Non è valutabile la specializzazione fatta valere come requisito di ammissione.

7. La specializzazione conseguita ai sensi del D.L.vo 08.08.1991, n. 257, anche se fatta valere come requisito di ammissione, è valutata con uno specifico punteggio pari a mezzo punto per anno di corso di specializzazione.

8. Per la valutazione delle pubblicazioni, dei titoli scientifici e del curriculum formativo e professionale si applicano i criteri previsti dall'art. 11 del D.P.R. 10.12.1997 n. 483, che di seguito si riportano:

Pubblicazioni:

1. la valutazione delle pubblicazioni deve essere adeguatamente motivata, in relazione alla originalità della produzione scientifica, alla importanza della rivista, alla continuità ed ai contenuti dei singoli lavori, al grado di attinenza dei lavori stessi con la posizione funzionale da conferire, all'eventuale collaborazione di più autori. Non possono essere valutate le pubblicazioni delle quali non risulti l'apporto del candidato;
2. la Commissione deve, peraltro, tenere conto ai fini di una corretta valutazione:
 - a) della data di pubblicazione dei lavori in relazione all'eventuale conseguimento di titoli accademici già valutati in altra categoria di punteggi;
 - b) del fatto che le pubblicazioni contengano mere esposizioni di dati e casistiche, non adeguatamente avvalorate ed interpretate, ovvero abbiano contenuto solamente compilativo o divulgativo, ovvero ancora costituiscano monografie di alta originalità.

Nell'ipotesi in cui siano prodotte pubblicazioni in cui risulti coautore un componente della Commissione esaminatrice lo stesso si asterrà dalla valutazione delle stesse.

Curriculum formativo e professionale:

1. nel curriculum formativo e professionale sono valutate le attività professionali e di studio, formalmente documentate, non riferibili a titoli già valutati nelle precedenti categorie, idonee ad evidenziare, ulteriormente, il livello di qualificazione professionale acquisito nell'arco dell'intera carriera e specifiche rispetto alla posizione funzionale da conferire nonché gli incarichi di insegnamento conferiti da Enti Pubblici;
2. in tale categoria rientra anche la partecipazione a congressi, convegni o seminari che abbiano finalità di formazione e di aggiornamento professionale e di avanzamento di ricerca scientifica. Per la dirigenza sanitaria la partecipazione è valutata tenendo conto dei criteri stabiliti in materia dal regolamento sull'accesso al secondo livello dirigenziale per il personale del ruolo sanitario del Servizio Sanitario Nazionale. Nel curriculum sono valutate, altresì, la idoneità nazionale nella disciplina prevista dal pregresso ordinamento e l'attestato di formazione manageriale disciplinato dal predetto regolamento. Non sono valutate le idoneità conseguite in precedenti concorsi.
3. il punteggio attribuito dalla Commissione è globale ma deve essere adeguatamente motivato con riguardo ai singoli elementi documentali che hanno contribuito a determinarlo.

Sono state valutate in particolare le seguenti attività:

1. Servizio quale medico o attività di consulenza o attività libero professionale presso Amministrazioni pubbliche o case di cura o strutture convenzionate o ospedali all'estero in rapporto all'impegno orario e alla disciplina oggetto del concorso anche durante la specializzazione;
2. Assistente volontario ed attività di medico interno (universitario ed ospedaliero) post specializzazione;
3. Attività quale borsista in rapporto all'impegno orario e alla disciplina oggetto del concorso;
4. Frequenza ospedali esteri in qualità di volontario o di stagista anche durante la specializzazione;
5. Dottorati di ricerca in relazione alla disciplina oggetto del concorso;
6. Corsi di perfezionamento o master di durata almeno annuale;
7. Attività didattica o di tutoraggio presso corsi universitari di laurea in medicina e chirurgia o presso scuole di specializzazione o corsi del Servizio Sanitario Nazionale;
8. Conferimento di incarichi di alta professionalità in rapporto alla disciplina oggetto del concorso;
9. Partecipazioni a Congressi, Convegni, Corsi di aggiornamento purché attinenti alla disciplina oggetto del concorso:
 - in qualità di relatore
 - in qualità di uditor di durata inferiore a sette giorni

- in qualità di uditore di durata superiore a sette giorni
- in qualità di uditore con esami finali.

La Commissione si è attenuta ai seguenti principi:

- per quanto riguarda la valutazione dei titoli sono applicate le norme generali di cui agli artt. n. 20, 21, 22 e 23 del D.P.R. n. 483/1997;
- i titoli di carriera e i titoli accademici e di studio sono valutati ai sensi dell'art. 27 del D.P.R. n. 483/1997;
- i servizi saranno valutati fino alla data indicata nell'autocertificazione rilasciata dai candidati e, per quanto riguarda i servizi svolti dal candidato a tempo parziale (part-time) i relativi punteggi saranno ridotti in percentuale;
- i periodi di servizio omogeneo sono cumulabili;
- le frazioni di anno sono valutate in ragione mensile considerando, come mese intero, periodi continuativi di giorni trenta o frazioni superiori a quindici giorni;
- i servizi prestati in posizione funzionale di ex IX e X livello fino alla data di decorrenza dell'inquadramento nel livello dirigenziale per effetto dell'entrata in vigore del primo C.C.N.L. per la dirigenza saranno valutati quali servizi in altra posizione funzionale nella disciplina a concorso, in quanto tali livelli non appartengono al profilo dirigenziale del previgente ordinamento;
- in caso di servizi contemporanei viene valutato solo il servizio più favorevole al candidato;
- il computo matematico del punteggio verrà riportato fino alla terza cifra decimale, cioè in millesimi;
- per i periodi di servizio non specificatamente determinati, le annate sono calcolate dal 31 dicembre del primo anno al 1° gennaio dell'ultimo anno mentre le mensilità sono calcolate dall'ultimo giorno del primo mese al primo giorno dell'ultimo mese;
- non sarà valutata l'attività prestata in qualità di guardia medica, medico per visite fiscali, medico di continuità assistenziale, medico di medicina generale convenzionata;
- non sono valutati attestati laudativi;
- non sono valutate le casistiche operatorie;
- non sono valutati i titoli presentati successivamente al termine utile per la presentazione delle domande e quelli conseguiti antecedentemente al diploma di laurea;
- sono oggetto di valutazione i titoli prodotti in originale o in copia legale o autenticata ai sensi di Legge, ovvero autocertificati nei casi e nei limiti e con le procedure previste dalla normativa vigente;
- per quanto concerne la valutazione delle pubblicazioni e dei titoli scientifici la Commissione si attiene ai criteri precisati nel citato D.P.R. n. 483/1997 - art. 11;
Saranno oggetto di valutazione solo le pubblicazioni edite a stampa e allegate alla domanda di partecipazione. Non sono, pertanto, oggetto di valutazione le pubblicazioni dichiarate e non documentate;
- per quanto riguarda il curriculum formativo e professionale dei candidati la Commissione procede alla valutazione del medesimo secondo le indicazioni stabilite dal predetto art. 11 del D.P.R. n. 483/1997. A tale proposito la Commissione precisa che vengono registrati e valutati esclusivamente i titoli formalmente documentati e non quelli soltanto descritti nel curriculum.

PROVA SCRITTA

Ai sensi dell'art. 12 del D.P.R. n. 483/1997, la Commissione ha predisposto una terna di questionari inerenti la disciplina oggetto del concorso, denominati Questionario 1, Questionario 2, Questionario 3, contenenti n. 30 quesiti ciascuno.

La Commissione ha stabilito di attribuire ad ogni risposta esatta un punto e che, quindi, per ottenere la sufficienza nella prova scritta (21) il numero di risposte esatte dovrà corrispondere a 21.

PROVA PRATICA

La Commissione ha stabilito i criteri e le modalità di valutazione della prova pratica al fine di assegnare i punteggi attribuiti alle singole prove, come di seguito specificato:

- capacità del candidato di orientarsi in modo corretto di fronte alle prove proposte
- capacità di orientamento diagnostico
- prontezza
- appropriatezza

PROVA ORALE

La Commissione ha stabilito i criteri e le modalità di valutazione dei quesiti, al fine di assegnare i punteggi attribuiti alle singole prove, come di seguito specificato:

- verifica della conoscenza su quesito specifico e capacità di inquadramento del problema.

L'emoglobina fetale e' costituita da:



11

☐ 2 catene alfa e 2 catene gamma



12

☐ 2 catene alfa e 2 catene beta



13

☐ 2 catene alfa e 2 catene delta



14

☐ 2 catene beta e 2 catene gamma



Nella emofilia A quale dei seguenti fattori risulta carente:



71

☐ Fattore VII



72

☐ Fattore IX



73

☐ Fattore XII



74

☐ Fattore VIII

Quali sono i fattori comuni alla via intrinseca ed estrinseca della coagulazione:



111

☐ Fattore X, Fattore IX, Fattore VIII



112

☐ Fattore II, Fattore IX, Fattore VIII



113

☐ Fattore II, Fattore V, Fattore X



114

☐ Fattore V, Fattore IX, Fattore VIII

Cosa è necessario fare quando si introduce un nuovo test molecolare per la diagnostica in laboratorio:



181

☐ E' necessaria una validazione tecnica ma non clinica



182

☐ E' necessaria una validazione clinica, ma non tecnica



183

☐ E' necessaria sia una validazione tecnica che clinica con le certificazioni dedicate



184

☐ E' necessaria la validazione sullo strumento in uso presso i laboratori

PROVA NON ESTRATTA

21/02/21
[Signature]

L'agente eziologico della scarlattina è:



231

☐ Streptococcus piogenes



232

☐ Streptococcus pneumoniae



233

☐ Varicella Zooster



234

☐ Herpes Simplex di tipo 1



L'emoglobinopatia umana, nota come talassemia:



21

☐ E' un sinonimo di anemia a cellule falciformi



22

☐ Deriva da un'eccessiva produzione di emoglobina normale (HbA) che determina anemia emolitica



23

☐ E' causata da un'incapacità parziale o completa di produrre l'una o l'altra delle catene polipeptidiche dell'emoglobina e ciò determina l'insorgere di anemia emolitica



24

☐ E' causata da un difetto di uno degli enzimi coinvolti nella biosintesi dell'eme

Quale è l'anticoagulante di scelta per l'analisi dell'emogas:



31

☐ Eparina



32

☐ EDTA



33

☐ Fluoruro di sodio



34

☐ Non si usa l'anticoagulante

Quale leucemia mieloide acuta è maggiormente correlata con la coagulazione intravasale disseminata:



41

☐ FAB M1



42

☐ FAB M2



43

☐ FAB M3



44

☐ FAB M4

21/02/21
Ella
[Signature]

Un terreno selettivo serve:



51

☐ Per ottenere una crescita batterica più rapida



52

☐ A consentire la crescita di alcune specie microbiche



53

☐ A selezionare gli antibiotici più efficaci sui microrganismi in esame



54

☐ Per studiare le caratteristiche di patogenicità dei batteri

Il tempo di tromboplastina parziale attivato (aPTT) indaga la funzionalità:



121

☐ Della sola via intrinseca della coagulazione



122

☐ Della sola via estrinseca della coagulazione



123

☐ Della via estrinseca e comune della coagulazione



124

☐ Della via intrinseca e comune della coagulazione

La ricerca del SARS CoV-2 con test rapidi antigenici NON può essere eseguita su:



61

☐ Tampone faringeo



62

☐ Tampone nasale



63

☐ Saliva



64

☐ Urine

Gli anticorpi anti Cardiolipina:



151

☐ Fanno parte dei test di laboratorio per la diagnosi delle Sindrome da Antifosfolipidi



152

☐ Possono essere presenti anche in malattie infettive



153

☐ Possono essere ricercati con tecniche immunometriche



154

☐ Tutte le precedenti



21/07/21
Khe

Qual è l'anticoagulante di scelta per l'emocromo:



81

☐ Sodio citrato



82

☐ Eparina



83

☐ EDTA



84

☐ Fluoruro di sodio



Che cos'è un nucleotide:



201

☐ Un nucleo più piccolo della norma



202

☐ Un estere fosforico di un nucleoside



203

☐ L'enzima che lega le basi azotate del DNA



204

☐ Il nucleo di un prione

L'eccessivo metabolismo lipidico come nel diabete comporta nelle urine la presenza di:



91

☐ Emoglobina



92

☐ Glucosio



93

☐ Proteine



94

☐ Corpi chetonici

L'eparina svolge la sua azione anticoagulante agendo su:



101

☐ Antitrombina



102

☐ PC



103

☐ PS



104

☐ Fattore VIII

21/02/21
[Signature]

Quale delle seguenti anemie è carenziale:



291

☐ Sferocitosi



292

☐ Talassemia



293

☐ Emoglobinopatie



294

☐ Anemia sideropenia

Quale delle seguenti condizioni è associata a ipernatriemia?



261

☐ Diabete insipido



262

☐ Ipoaldosteronismo



263

☐ Ustioni



264

☐ Diarrea

Quali dei seguenti leucociti sono definiti mononucleati:



301

☐ Neutrofili



302

☐ Eosinofili



303

☐ Basofili



304

☐ Linfociti

L'utilizzo del Plasma invece del Siero durante l'esecuzione della Elettroforesi Siero proteica può determinare:



141

☐ Nessuna interferenza



142

☐ Presenza di banda anomala in zona alfa globulinica



143

☐ Presenza di Banda anomala in zona gamma globulinica



144

☐ Alterazione in zona Albuminica



PROVA NON ESTRATTA

21/02/21
Caffè

La Celiachia:



131

☐ E' un'allergia al glutine IgE mediata



132

☐ è un'enteropatia cronica immuno-mediata scatenata, in individui geneticamente predisposti, dall'ingestione di glutine, contenuto nelle farine principalmente di grano, orzo e segale



133

☐ E' una intolleranza al glutine mediata da IgG



134

☐ E' un'intolleranza alimentare scatenata, dall'ingestione di cibi contenenti glutine

Quale classe di immunoglobuline appare con più alto titolo nella risposta immunitaria secondaria:



251

☐ IgG



252

☐ IgM



253

☐ IgA



254

☐ IgE



Staphylococcus aureus è:



211

☐ Un parassita



212

☐ Un prione



213

☐ Un virus



214

☐ Un batterio

Il virus HIV causa della sindrome da immunodeficienza acquisita (AIDS):



171

☐ Infetta preferenzialmente le cellule esprimenti l'antigene CD4



172

☐ Ha un genoma composto da due eliche identiche di RNA racchiuse in un nucleo di proteine virali, a sua volta circondato da un bilayer fosfolipidico



173

☐ presenta due tipi, HIV1, causa di AIDS negli Stati Uniti ed in Europa, ed HIV2, causa di AIDS in Africa occidentale



174

☐ Ha tutte le precedenti caratteristiche

21/02/21
Pelle
[Signature]

Neisseria meningitidis:



241

☐ E' causa di meningiti



242

☐ Può colonizzare il tratto orofaringeo



243

☐ Si distingue nei sierogruppi A, B, C, W, Y



244

☐ Tutte le precedenti



La ricerca delle Bande oligoclonali nel liquor:



161

☐ E' Positiva nella maggioranza dei casi di Sclerosi Multipla



162

☐ Individua pazienti con Mieloma Multiplo



163

☐ E' Negativa nella maggioranza dei casi di Sclerosi Multipla



164

☐ Individua pazienti con Patologie autoimmuni

L'emocoltura:



221

☐ E' un esame colturale che si prefigge di rilevare la presenza di microrganismi (batteri e lieviti) nel sangue



222

☐ E' un esame colturale che prevede l'uso di flaconi aerobi e flaconi per anaerobi



223

☐ E' un esame che prevede la corretta disinfezione della cute prima del prelievo



224

☐ Tutte le precedenti

Le lipoproteine maggiori trasportatrici di colesterolo sono:



271

☐ LDL



272

☐ VLDL



273

☐ HDL



274

☐ Chilomicroni

Il capside di un virus:



191

☐ Ha sempre struttura icosaedrica



192

☐ Ha un ruolo nella protezione dell'acido nucleico del virione



193

☐ Ha sempre un involucro lipidico protettivo



194

☐ Contiene un numero uguale di proteine e lipidi

Le cellule del sangue nell'individuo adulto sono prodotte da:



281

☐ Midollo spinale



282

☐ Fegato



283

☐ Midollo osseo



284

☐ Milza



PROVA NON ESTRATTA

L'anemia falciforme e' una malattia causata da:



11

☐ Sostituzione di un residuo di acido glutammico con uno di valina nelle catene β della globina



12

☐ Ridotta sintesi delle catene β della globina



13

☐ Errata sintesi del gruppo eme



14

☐ Mancata demolizione alla nascita dell'emoglobina fetale

Con quale dei seguenti esami si esegue il monitoraggio della Terapia anticoagulante orale con Warfarin:



71

☐ aPTT



72

☐ INR



73

☐ INR + aPTT



74

☐ Anti X

L'ACTH è prodotto da:



111

☐ Fegato



112

☐ Surreni



113

☐ Ipofisi



114

☐ Tiroide

In caso di pancreatite acuta quale enzima aumenta di più nel sangue:



31

☐ L'amilasi



32

☐ La CPK



33

☐ La fosfatasi alcalina



34

☐ L'elastasi



21/04/21
[Signature]

PROVA NON ESTRATTA

La diffusione di carbapenemasi di tipo KPC in Italia, riguarda soprattutto il microrganismo:



231

☐ Klebsiella pneumoniae



232

☐ Escherichia coli



233

☐ Proteus mirabilis



234

☐ Streptococcus agalactiae



La fibrina possiede legami cross linked ed è stabilizzata da quale fattore:



41

☐ La plasmina



42

☐ Il fattore Xa



43

☐ Fattore XIIIa



44

☐ La trombina

La MIC è un parametro che:



51

☐ Indica la dose minima di una tossina batterica che uccide il 50% degli animali



52

☐ Indica un antibiotico attivo contro i ceppi batterici farmacoresistenti



53

☐ Misura il grado di patogenicità associata a un agente patogeno



54

☐ Valuta l'attività di un antibiotico nei confronti di un determinato ceppo batterico

Quale analita si deposita nelle articolazioni nel caso della gotta:



21

☐ Calcio



22

☐ Urea



23

☐ Urato



24

☐ Ossalato

21/07/21
[Signature]

Quali caratteristica presenta la Taq-polimerasi, enzima utilizzato nelle reazione di PCR:



181

☐ E' un enzima attivo solo alla temperatura di 37°C



182

☐ E' un enzima attivo solo ad una temperatura compresa tra 70-90°C



183

☐ E' un enzima termostabile



184

☐ La sua attività dipende dalla concentrazione iniziale di DNA e sonde

Con il controllo di qualità interno (CQI) si valuta:



121

☐ L'accuratezza



122

☐ La precisione



123

☐ La sensibilità



124

☐ La specificità



La ricerca del SARS CoV-2 con test molecolari è più sensibile della ricerca dell'antigene:



61

☐ Sempre



62

☐ Solo quando la carica virale è alta



63

☐ Mai



64

☐ Soltanto in pazienti immunocompromessi

L'attivazione della frazione C3 del Complemento può avvenire:



151

☐ Attraverso la via Classica



152

☐ Attraverso la via Alternativa



153

☐ Attraverso la via Lectinica



154

☐ Tutte le precedenti

Qual è l'anticoagulante di scelta per esami di coagulazione:



81

☐ EDTA



82

☐ Sodio citrato



83

☐ Eparina



84

☐ Fluoruro di sodio



Che cos'è il tropismo di un virus:



201

☐ La capacità di raggiungere un determinato organo e di infettare cellule di un determinato tessuto



202

☐ La capacità di mutare in seguito alla pressione selettiva



203

☐ L'insieme dei meccanismi di evasione dalle difese immunitarie di un ospite



204

☐ L'efficienza di replicazione in determinate condizioni ambientali

EBM è l'acronimo di:



261

☐ Evidence Based Medicine



262

☐ Evolution Based Medicine



263

☐ Evidence Biochimic Manual



264

☐ Evidence Based Mortality

La diagnosi di laboratorio di infarto del miocardio si basa:



101

☐ Sull'innalzamento di uno qualsiasi dei marcatori cardiospecifici, dosato ad un singolo tempo dall'esordio



102

☐ Sull'innalzamento di uno qualsiasi dei marcatori cardiospecifici, dosato ad intervalli di tempo successivi dall'esordio



103

☐ Sull'innalzamento coordinato di più marcatori cardiospecifici, dosati ad un singolo tempo dall'esordio



104

☐ Sull'innalzamento coordinato di più marcatori cardiospecifici, dosati ad intervalli di tempo successivi dall'esordio

Quale di queste condizioni patologiche si accompagna a diminuzione di aptoglobina:



91

☐ Neoplasie



92

☐ Intervento chirurgico



93

☐ Crisi emolitica



94

☐ Malattie linfoproliferative



Una produzione di urina inferiore a 400 mL/die è:



291

☐ Coerente con una funzionalità renale ed un bilancio idrico normale



292

☐ Denominata isostenuria



293

☐ Denominata oliguria



294

☐ Associata con diabete mellito

Qual è la forma di un globulo rosso:



301

☐ Sferica



302

☐ Ellittica



303

☐ Biconcava



304

☐ Ovaloide

Gli anticorpi anti Endomisio IgA:



131

☐ Sono utilizzati come test di conferma in presenza di positività per anticorpi anti Transglutaminasi IgA



132

☐ Sono caratterizzati da un'alta sensibilità ma bassa specificità



133

☐ Vengono eseguiti con la tecnica ELISA



134

☐ Costituiscono il test di Screening nella diagnosi della Celiachia

In biologia molecolare il processo di trascrizione consiste in:



211

☐ Sintesi di proteine da una molecola di RNA



212

☐ Replicazione di RNA e successiva sintesi di proteine



213

☐ Sintesi di una molecola di RNA a partire dallo stampo di DNA tramite gli enzimi RNA-polimerasi



214

☐ Duplicazione della doppia elica di RNA

La presenza di emolisi in un campione determina:



251

☐ Sottostima del potassio



252

☐ Sovrastima del potassio



253

☐ Sovrastima del sodio



254

☐ Sovrastima del cloruro

Per la ricerca di Anticorpi anti Nucleo (ANA) la metodica considerata Gold Standard è:



141

☐ Immunoenzimatica (ELISA)



142

☐ Immunoblot



143

☐ Immunofluorescenza Indiretta (IFI)



144

☐ Immunodiffusione Radiale

Candida albicans è frequentemente implicata in:



241

☐ Infezioni del tratto digerente



242

☐ Infezioni uretrali



243

☐ Infezioni vaginali



244

☐ Tutte le precedenti



21/04/21
[Signature]

L' HIV è l'agente eziologico di:



171

☐ Sindrome da immunodeficienza congenita



172

☐ Encefalite post-virale



173

☐ Malattia di Creutzfeldt-Jakob familiare



174

☐ Sindrome da immunodeficienza acquisita



La stima della GFR può essere influenzata



161

☐ Dieta



162

☐ Postura



163

☐ Gravidanza



164

☐ Tutte le precedenti

Escherichia coli è:



221

☐ Un batterio Gram-positivo



222

☐ Un batterio Gram-negativo



223

☐ Un batterio Gram-variabile



224

☐ Un lievito

La macchina per amplificare il DNA target è un



271

☐ Incubatore



272

☐ Termociclatore



273

☐ Idrociclatore



274

☐ Nessuno dei precedenti

21/07/21
[Signature]
Pagina 7 di 8

L'urea è prodotta da:



281

☐ Ossidazione delle purine



282

☐ Ossidazione delle pirimidine



283

☐ Frammentazione di carboidrati complessi



284

☐ Catabolismo delle proteine e degli amminoacidi



Nella PCR Real-time per ogni campione si ottiene una curva di amplificazione il cui valore di CT - ciclo soglia- è:



191

☐ Inversamente proporzionale alla quantità di template iniziale



192

☐ E' direttamente proporzionale al prodotto della reazione di amplificazione



193

☐ La quantità di DNA denaturato da amplificare



194

☐ La quantità di prodotti di reazione iniziale

In quali delle seguenti condizioni il D-Dimero aumenta:



71

☐ Coagulazione intravascolare disseminata



72

☐ Embolia polmonare



73

☐ Leucemia promielocitica



74

☐ Tutte le precedenti



La concentrazione delle proteine plasmatiche diminuisce in caso di:



111

☐ Gammopatie monoclonali



112

☐ Emoconcentrazione



113

☐ Infezioni



114

☐ Sindrome nefrosica

Le talassemie costituiscono una famiglia di malattie congenite riscontrabili in particolare nelle popolazioni che vivono o sono originarie dell'area mediterranea e sono dovute a:



11

☐ Carente sintesi di un tipo di catena globinica



12

☐ Mancata associazione delle catene α con le catene β



13

☐ Sostituzione di un amminoacido a livello delle catene β



14

☐ Variazione della solubilità dell'emoglobina nella sua forma desossigenata

Che cosa si intende per virus nudi:



181

☐ Virus privi di acidi nucleici



182

☐ Virus privi di capside



183

☐ Virus privi di involucro precapsidico



184

☐ Virus privi di simmetria

21/02/24
[Signature]

La carenza di quale ormone è riferibile al diabete insipido:



41

☐ Somatotropina



42

☐ ADH



43

☐ Ossitocina



44

☐ ACTH



La ricerca del SARS CoV-2 con test rapidi antigenici può essere eseguita su:



51

☐ Tampone naso-faringeo



52

☐ Tampone nasale



53

☐ Saliva



54

☐ Tutte le precedenti

Quale classe di immunoglobuline appare per prima nella risposta immunitaria primaria:



231

☐ IgG



232

☐ IgM



233

☐ IgA



234

☐ IgE

Quale metallo si lega alla ceruloplasmina:



21

☐ Cromo



22

☐ Zinco



23

☐ Ferro



24

☐ Rame

21/04/21
[Signature]

Quale valore è indice di una anemia emolitica:



31

☐ L'aumento dell'emoglobina



32

☐ L'aumento dell'ematocrito



33

☐ La conta eritrocitaria



34

☐ La conta dei reticolociti

Il virus HIV colpisce:



121

☐ I linfociti T helper (CD4)



122

☐ I linfociti T citotossici (CD8)



123

☐ I linfociti B (CD19)



124

☐ I linfociti NK (CD16-CD56)

Le piastrine reticolate sono:



61

☐ Piastrine displastiche



62

☐ Piastrine giovani



63

☐ Piastrine grandi



64

☐ Piastrine non funzionanti

Gli anticorpi anti Cardiolipina:



151

☐ Fanno parte dei test di laboratorio per la diagnosi delle Sindrome da Antifosfolipidi



152

☐ Possono essere presenti anche in malattie infettive



153

☐ Possono essere ricercati con tecniche immunometriche



154

☐ Tutte le precedenti



PROVA ESTRATTA

21/07/21
ellbe

I DOAC (anticoagulanti orali ad azione diretta) esercitano la loro azione nei confronti di:



81

☐ Fattori vitamina K dipendenti



82

☐ Fattore II



83

☐ Fattore X attivato



84

☐ Fattore II e/o Fattore X attivato



Generalmente nelle meningiti batteriche la glicorrachia:



201

☐ Aumenta



202

☐ Resta invariata



203

☐ Diminuisce



204

☐ Non è un parametro preso in considerazione

Il ferro di deposito è di solito meglio determinato attraverso:



291

☐ Livelli ematici di ferritina



292

☐ Livelli ematici di transferrina



293

☐ Valori di emoglobina



294

☐ Valori di mioglobina

La carenza di ferro provoca un'anemia:



91

☐ Emolitica



92

☐ Ipocromica e microcitica



93

☐ Normocromica e normocitica



94

☐ Aplastica

Quale delle seguenti è una caratteristica della bilirubina coniugata:



261

☐ Reagisce più lentamente della bilirubina non coniugata



262

☐ E' più stabile della bilirubina non coniugata



263

☐ E' idrosolubile



264

☐ Tutte le precedenti



Quali sono i fattori della coagulazione vitamina K dipendenti:



101

☐ Fattore II, Fattore VII, Fattore IX e Fattore X



102

☐ Fattore V, Fattore VII, Fattore VIII e Fattore X



103

☐ Fattore II, Fattore V, Fattore VII e Fattore IX



104

☐ Fattore II, Fattore VII, Fattore IX e Fattore X

Con il controllo di qualità interno (CQI) si valuta:



301

☐ L'accuratezza



302

☐ La precisione



303

☐ La sensibilità



304

☐ La specificità

Gli anticorpi anti Transglutaminasi tTG/IgA:



141

☐ Devono essere eseguiti prima delle IgA totali



142

☐ Vengono eseguiti con la tecnica di Immunofluorescenza indiretta IFA



143

☐ Costituiscono il test di prima scelta per lo screening della Celiachia



144

☐ Costituiscono il test di conferma per la Celiachia

I valori di TSH nel siero diminuiscono in:



251

☐ Ipotiroidismo primario



252

☐ Ipertiroidismo secondario



253

☐ Ipertiroidismo primario



254

☐ Euthyroid sich sindrome



Il tampone vagino-rettale viene eseguito in gravidanza allo scopo di identificare:



211

☐ Streptococcus piogene



212

☐ Streptococcus salivarius



213

☐ Streptococcus pneumoniae



214

☐ Nessuna delle precedenti

Se all'elettroforesi siero proteica viene riscontrata una sospetta Componente Monoclonale quale fra le seguenti tecniche posso utilizzare per la sua identificazione:



131

☐ Immunometria



132

☐ Immunonefelometria



133

☐ Immunofissazione



134

☐ Immunodiffusione radiale

La PCR quantitativa fornisce informazioni riguardo a:



241

☐ La quantità di acido nucleico bersaglio presente in un campione



242

☐ L0a presenza di mutazioni nel campione analizzato



243

☐ La sequenza del DNA sottoposto ad analisi



244

☐ Nessuno dei precedenti

PROVA ESTRATTA

21/07/21
[Signature]

Quali sono le principali differenze tra una PCR "end point" ed una PCR Real-time:



171

☐ La PCR Real-time è quantitativa rispetto alla PCR "end-point"



172

☐ La PCR "end-point" è più sensibile della PCR Real-time



173

☐ La PCR Real Time è poco usata per la scarsa specificità rispetto alla PCR "end-point"



174

☐ La PCR "end-point" è più specifica e più sensibile rispetto alla PCR Real-time

In quali di queste patologie un test di biologia molecolare può evitare diagnosi invasive:



161

☐ Fibrosi cistica



162

☐ Emocromatosi



163

☐ HIV



164

☐ X-fragile

Il virus SARS-CoV-2 appartiene alla famiglia dei:



221

☐ Picornavirus



222

☐ Adenovirus



223

☐ Coronavirus



224

☐ Nessuna delle precedenti

Tra le seguenti cellule quali producono anticorpi:



271

☐ Monociti



272

☐ Linfociti T



273

☐ Macrofagi



274

☐ Linfociti B



A quale famiglia appartiene il virus dell'epatite C:



191

☐ Flavivirus



192

☐ Coronavirus



193

☐ Picornavirus



194

☐ Deltavirus



Con il termine anisocitosi si indica una rilevante variabilità di:



281

☐ Colorazione delle emazie



282

☐ Forma delle emazie



283

☐ Numero delle emazie



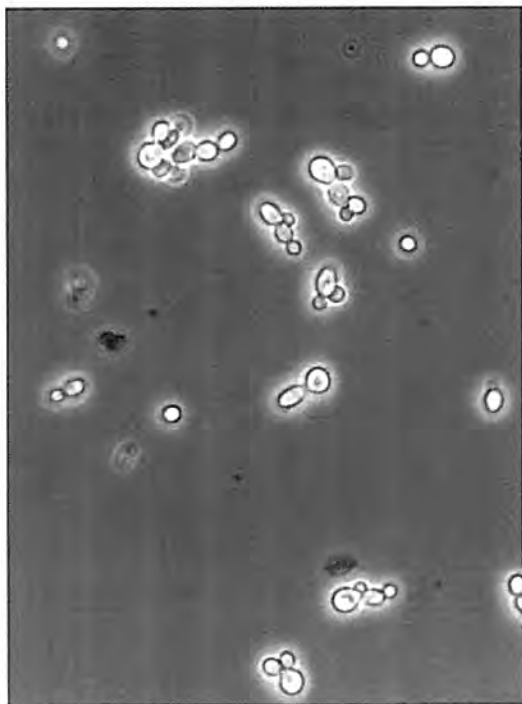
284

☐ Dimensione delle emazie

PROVA ESTRATTA

21/07/21
elb

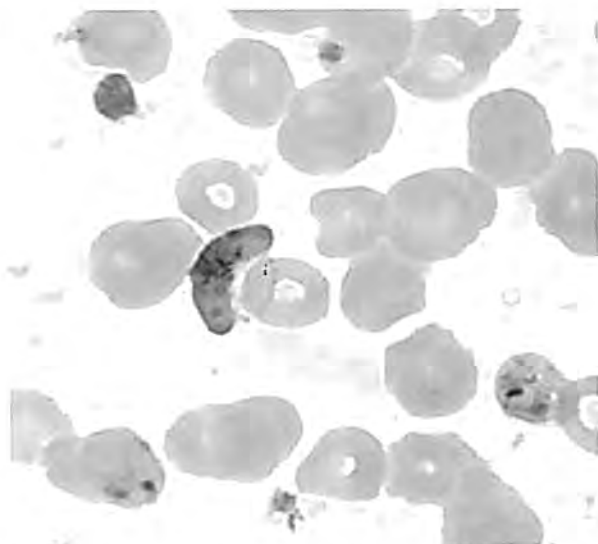
PROVA PRATICA 1



Materiale: sedimento urinario in contrasto di fase

Identificazione: _____

Commento: _____



PROVA NON ESTRATTA

Materiale: sangue periferico colorazione May Grunwald Giemsa

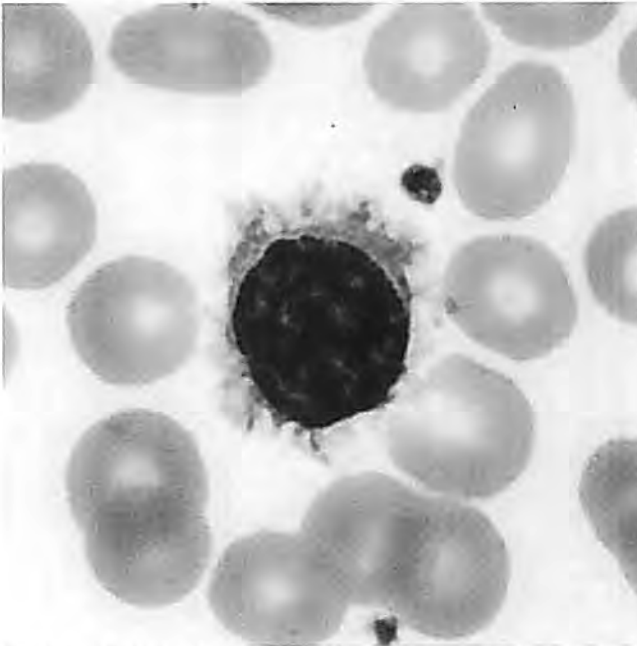
Identificazione: _____

Stadio di sviluppo: _____

21/07/2021

Olivia Gabbiani

PROVA PRATICA 1



Materiale: sangue periferico colorazione May Grunwald Giemsa

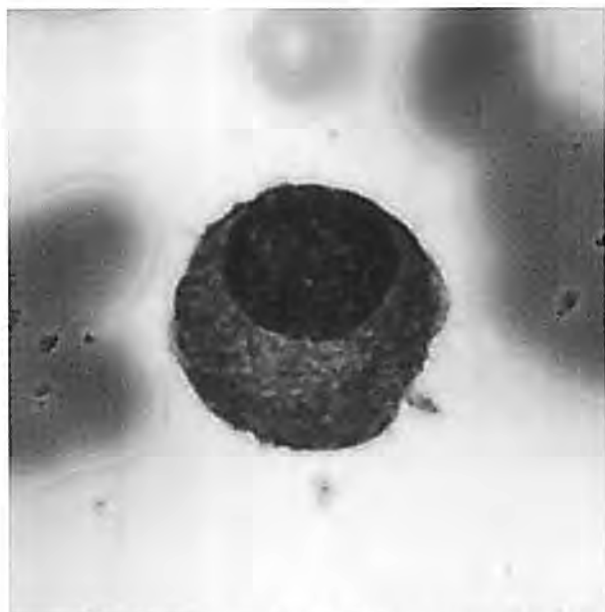
Identificazione: _____

Commento: _____

PROVA NON ESTRATTA

22/07/2021
Olivia Gaccon

PROVA PRATICA 2



Materiale: sangue periferico colorazione May Grunwald Giemsa

Identificazione: _____

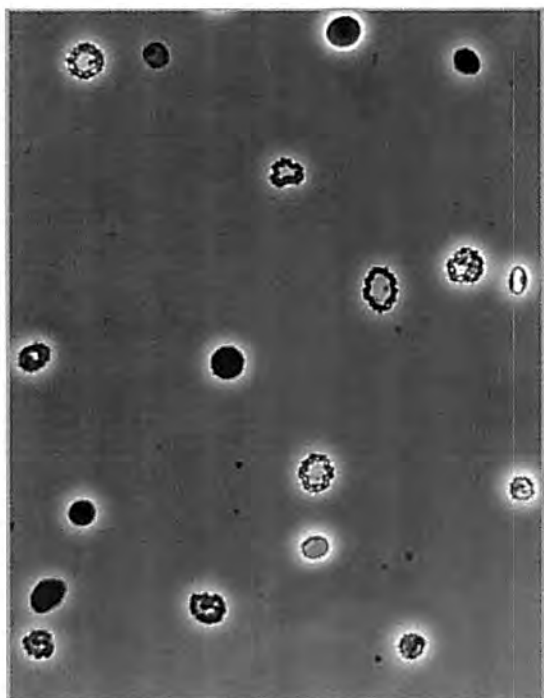
Commento: _____

PROVA NON ESTRATTA

21/07/2021

Chiara Gracchi

PROVA PRATICA 2



Materiale: sedimento urinario in contrasto di fase

Identificazione: _____

Commento: _____



Materiale: liquor, inchiostro di china; sospetta encefalite in paziente HIV+

PROVA NON ESTRATTA

Identificazione: _____

Commento: _____

21/07/2021
Chiara Gacchoe

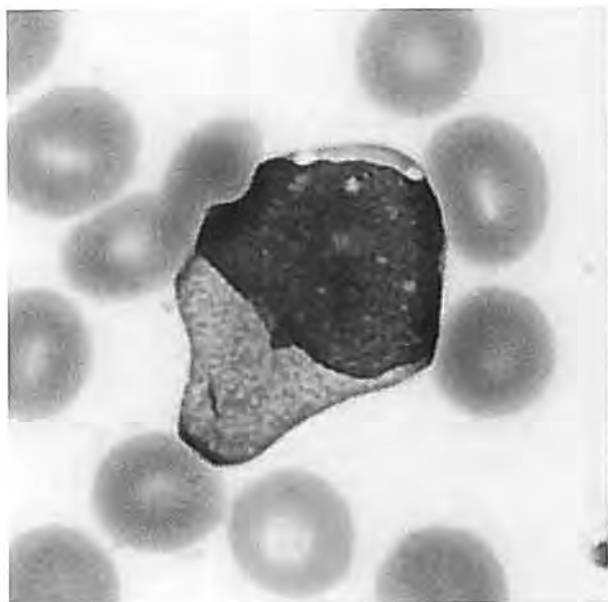
PROVA PRATICA 3



Materiale: sedimento urinario

Identificazione: _____

Commento: _____



Materiale: sangue periferico colorazione May Grunwald Giemsa

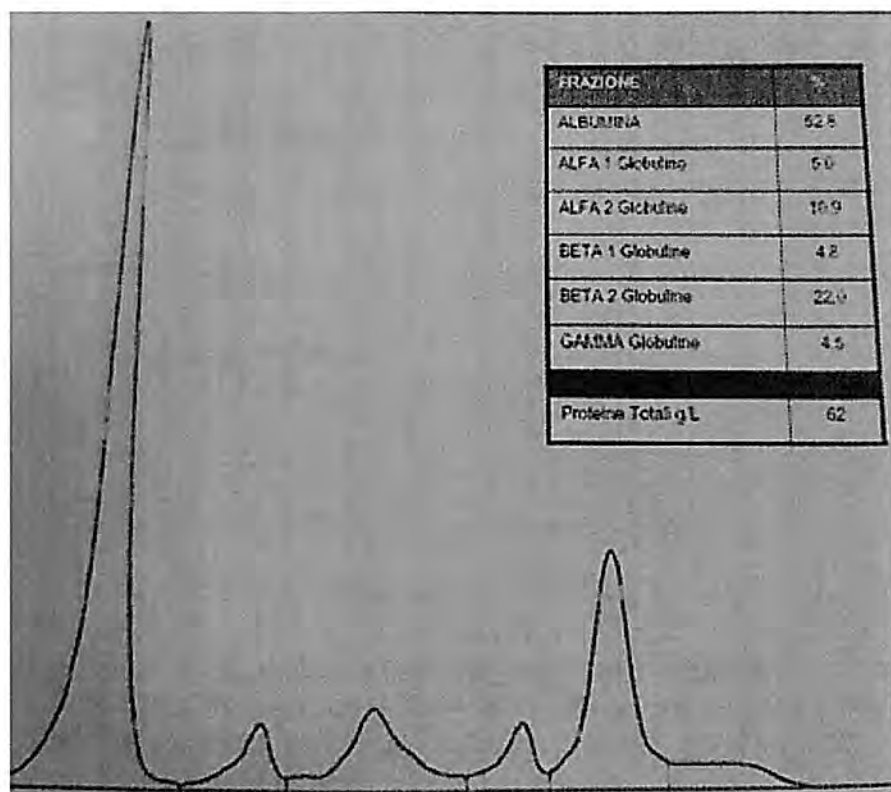
Identificazione: _____

Commento: _____

21/07/2021 Anna Raccaro

NOVA ESTRATTA

PROVA PRATICA 3



Sono visibili anomalie qualitative che fanno sospettare la presenza di componenti monoclonali? SI NO

Se SI quali anomalie riferibili a componenti monoclonali sono presenti?

- Banda monoclonale in zona gamma SI NO
- Banda monoclonale in zona beta SI NO

Effettuerebbe/consiglierebbe di effettuare come approfondimento l'immunofissazione sierica? SI NO

21/02/2021 Chiara Graciani

PROVA ESTRATTA

PROVA ORALE 1

Diagnostica di Laboratorio del Covid



PROVA NON ESTRATTA

21/07/2021

Olivero a Giacobazzi

PROVA ORALE 2



La diagnosi di Laboratorio dell'infarto del miocardio

PROVA ESTRATTA

22/07/2021

Chiara Gracoba

ORALE
PROVA PRATICA 3



Il controllo di qualità delle prestazioni di Laboratorio

PROVA NON ESTRATTA

21/07/2021

Olivia Crabb