

SELEZIONE PUBBLICA, PER TITOLI ED ESAMI, PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 UNITA' DI TECNOLOGO DI SECONDO LIVELLO DI CATEGORIA D, POSIZIONE ECONOMICA D3, SETTORE CONCORSUALE 05/H1 – ANATOMIA UMANA, SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE BIO/16, CON RAPPORTO DI LAVORO SUBORDINATO A TEMPO DETERMINATO E PIENO DELLA DURATA DI 36 MESI PER LE ESIGENZE DEL DIPARTIMENTO DI MEDICINA E CHIRURGIA (SCHOOL OF MEDICINE AND SURGERY), NELL'AMBITO DEL PROGETTO DI RICERCA "OTTIMIZZAZIONE DELL'ACQUISIZIONE E DELL'ARCHIVIAZIONE DI IMMAGINI OTTENUTE DA PREPARATI IMMUNOISTOCHIMICI IN CONDIZIONI SIMIL-GLP (GOOD LABORATORY PRACTICE)". (codice 20PTA021).

Criteria valutazione titoli e tracce prova scritta

Criteria per la prova scritta.

La prova scritta dovrà servire a mettere in evidenza le competenze del candidato, facendo riferimento alle tecniche immunoistochimiche, dell'analisi d'immagine e dei principi delle Buone Pratiche di Laboratorio specificatamente utilizzate nell'ambito di interesse del progetto indicato nel bando. I criteri di valutazione saranno: grado di conoscenza della materia, capacità di sintesi e chiarezza espositiva per un massimo di punti 30

Criteria per la valutazione dei titoli

Titolo di studio, master e corsi di perfezionamento post lauream fino a 5 punti:

- 1,0 punti: per Corsi di Perfezionamento Universitari;
- 2,0 punti: per Master;
- 2,0 punti: per Scuole di Specializzazione;
- 3,0 punti: per il voto di laurea (V.O., magistrale o specialistica) 110 o 110 e lode;
- 2,0 punti: per il voto di laurea (V.O., magistrale o specialistica) da 105 a 109;
- 1,0 punti: per il voto di laurea (V.O., magistrale o specialistica) da 100 a 104;

Tesi di dottorato, giudizio e attinenza al progetto del dottorato di ricerca fino a 5 punti:

- 3,0 punti: per il titolo di dottorato di ricerca;
- 2,0 punti: per l'argomento della tesi di dottorato, se attinente al progetto;

Pubblicazioni fino a 20 punti:

- 1,0 punti: per ogni pubblicazione su rivista indicizzata;
- 0,2 punti: per ogni pubblicazione su atti di conferenze;

Altri titoli collegati al servizio prestato a seguito di contratti, borse di studio e incarichi in enti di ricerca nazionali, esteri o internazionali, debitamente attestati, ove compaia la decorrenza e la durata dell'attività svolta, fino a 10 punti:

- 1,0 punti: per ogni anno di attività documentata attinente la ricerca anche non continuativa (dottorato di ricerca escluso);
- 0,2 punti: per ogni anno di attività documentata non attinente la ricerca (dottorato di ricerca escluso).

Criteria per la prova orale

La prova orale dovrà servire a mettere in evidenza le competenze del candidato, con riferimento alle principali tecniche di immunoistochimica, di analisi d'immagine e ai principi generali e particolari delle Buone Pratiche di Laboratorio. Verranno valutati la maturità e completezza nell'esposizione per un massimo di 30 punti.

Handwritten signature and initials in black ink, appearing to be 'di LA' followed by a stylized 'FM'.

Tracce relativi alla prova scritta:

Tema 1

Principi generali delle Buone Pratiche di Laboratorio (BPL) e loro applicazione per la corretta progettazione di un sistema di acquisizione e analisi d'immagine di campioni istologici.

Tema 2

Descrivi una modalità per l'analisi d'immagine di campioni immunocistochimici processati con cromogeno Diaminobenzidina (DAB).

Tema 3

Imposta schematicamente un processo di messa a punto di una nuova colorazione immunocistochimica (dalla scelta dell'anticorpo primario alla lettura del campione).

Quesiti relativi alla prova orale:

Prova n.1

- Domanda 1: Principi generali delle buone pratiche di laboratorio (BPL) e loro applicabilità ad un laboratorio di istopatologia.
- Domanda 2: Lettura e traduzione dall'inglese del paragrafo "**Proteolytic enzyme digestion**" tratto da "Theory and practice of histological techniques-Churchill Livingstone (2002) – cap 20 Immunocytochemical techniques – Unmasking of antigen sites - pag 430-431;
- Domanda 3: Utilizzando i valori riportati nella seguente tabella, il candidato predisponga un foglio Excel al fine di valutare il valor medio di temperatura nell'intervallo compreso tra 10 e 40 minuti:

Minuti	10	15	20	25	30	35	40
Temperature (°C)	4	5	4	8	8	9	9

Prova n. 2

- Domanda 1: Principi generali delle buone pratiche di laboratorio (BPL) e loro applicazione per la corretta progettazione di un sistema di archiviazione di campioni istologici (residui di fissazione, blocchetti e vetrini).
- Domanda 2: Lettura e traduzione dall'inglese del paragrafo "**Microwave antigen retrieval**" tratto da "Theory and practice of histological techniques-Churchill Livingstone (2002) – cap 20 Immunocytochemical techniques – Unmasking of antigen sites - pag 431;
- Domanda 3: Il candidato predisponga un grafico su foglio Excel, usando la seguente tabella di valori:

Minuti	10	15	20	25	30	35	40
Temperature (°C)	4	5	4	8	8	9	9

Prova n. 3

- Domanda 1: Descrivere le principali caratteristiche di un sistema automatizzato di acquisizione e archiviazione di immagini istologiche.
- Domanda 2: Lettura e traduzione dall'inglese del paragrafo "**Pressure cooker antigen retrieval**" tratto da "Theory and practice of histological techniques - Churchill Livingstone (2002) – cap 20 Immunocytochemical techniques – Unmasking of antigen sites - pag 431";
- Domanda 3: Utilizzando i seguenti valori, costruire un diagramma a torta e calcolare automaticamente la media dei valori stessi mediante il software Excel.

Valori	15	20	25	30	35	40	45
--------	----	----	----	----	----	----	----

Milano, 17 luglio 2020

LA COMMISSIONE

Prof. SCANZIANI EUGENIO

PRESIDENTE

Prof. ssa MARMIROLI PAOLA LORENA

COMPONENTE

Dott. CRIPPA LUCA

COMPONENTE

Dr.ssa ZOBBI VIRNA FRANCA

SEGRETARIO

Handwritten signatures of the commission members on a dotted line background. The signatures are: Eugenio Scanziani (President), Paola Lorena Marmiroli (Componente), Luca Crippa (Componente), and Virna Franca Zoppi (Segretario).