

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

The image shows four handwritten signatures in black ink, each written on a horizontal dotted line. The signatures are: 1. Scanziani Eugenio (President), 2. Marmiroli Paola Lorena (Member), 3. Crippa Luca (Member), and 4. Zoppi Virna Franca (Secretary).