



VERBALE DI CONCORSO PER L'ASSEGNAZIONE DI
BORSA PER ATTIVITÀ DI RICERCA POST LAUREAM
(selezione n. 6/2024)

VERBALE N. 2

Alle ore 9:30 del giorno 19 dicembre 2024 si è riunita in presenza presso lo Studio del Prof. Paolo Pinton – CUBO Via Fossato di Mortara n. 70 – 44121 Ferrara, la Commissione Giudicatrice per l'assegnazione di due borse per attività di ricerca post lauream della durata di 3 mesi ciascuna e dell'importo di € 6.000,00 euro ciascuna (soggetta al regime fiscale per essa prevista dalla normativa vigente), a candidati in possesso di Laurea Magistrale in Biotecnologie, Laurea Magistrale in Biologia, finalizzata allo svolgimento di una attività di ricerca dal titolo “Vie di segnalazione intracellulari nel mesotelioma”.

La Commissione, designata con Delibera della Giunta di Dipartimento del 19/11/2024 è così composta:

Prof.ssa Carlotta Giorgi
Prof. Paolo Pinton
Dott. Simone Patergnani
Prof. Alessandro Rimessi (supplente)

È stata designata Presidente la Prof.ssa Carlotta Giorgi.
Le funzioni di Segretario sono state assunte dal Dott. Simone Patergnani.

I Commissari dichiarano di non avere relazioni di parentela ed affinità, entro il quarto grado incluso, con gli altri commissari e con i candidati (art. 5 comma 2 D.Lgs. 07.05.48 n. 1172) e dichiarano altresì l'insussistenza delle cause di astensione di cui all'art. 51 c.p.c.

Per la valutazione del colloquio e stilare la graduatoria di merito dei candidati, la Commissione utilizza i criteri previsti nel bando stesso e i punteggi stabiliti nel corso della prima riunione. La Commissione ricorda che sono ammessi alla graduatoria di merito i candidati che avranno conseguito un punteggio di almeno 30/50 al colloquio.

La Commissione, tenuto conto delle caratteristiche del colloquio, accerta la presenza di:
**Dott.ssa Strappazon Alessia, Dott. Serafino Frusciante, Dott. Martelli Mariano,
Dott.ssa Lucia Dell'Aquila.**

La commissione procede con le fasi previste nel bando. Si decide di procedere in ordine alfabetico.

La Commissione, tenuto conto delle caratteristiche del colloquio, accerta la presenza di:



Dott.ssa Lucia Dell'Aquila

La candidata **Dott.ssa Lucia dell'Aquila** viene invitata ad esporre le sue conoscenze sulla tematica della borsa di ricerca: “Vie di segnalazione intracellulari nel mesotelioma”.

La candidata risponde in maniera precisa ed esauriente, dimostrando buone conoscenze di base e buona proprietà espositiva. In particolare, e inerente al profilo richiesto la candidata dimostra capacità e conoscenze di:

- coltura e mantenimento di linee cellulari immortalizzate e primarie
- transfezione di DNA esogeno e transduzione di vettori virali
- microscopia a fluorescenza “wide-field” e confocale
- tecniche di biochimica, come immunoblot e immunofluorescenza
- analisi di parametri intracellulari, come segnale calcio, stress ossidativo e bioenergetica
- analisi di morfologia di organelli intracellulari come mitocondri e reticolo endoplasmatico

La commissione esprime quindi le seguenti valutazioni:

- discussione inerente al tema di ricerca: punti 37/40
- conoscenza della lingua inglese: punti 10/10

Punteggio complessivo conseguito nel colloquio: punti 47/50

Considerato il punteggio conseguito nel colloquio è pari a punti 47/50, la candidata **Dott.ssa Lucia Dell'Aquila** è ammessa alla graduatoria di merito.

Il candidato **Dott. Serafino Frusciante** viene invitato ad esporre le sue conoscenze sulla tematica della borsa di ricerca: “Vie di segnalazione intracellulari nel mesotelioma”.

Il candidato risponde in maniera precisa ed esauriente, dimostrando buone conoscenze di base e buona proprietà espositiva.

In particolare, e inerente al profilo richiesto la candidata dimostra capacità e conoscenze di:

- coltura e mantenimento di linee cellulari immortalizzate
- transduzione di vettori virali
- citofluorimetria
- tecniche di biochimica, come immunoblot
- isolamento e analisi di DNA nucleare
- analisi di proteine e di mRNA

Nonostante questo, il candidato presenta una limitata conoscenza dei sistemi di microscopia a fluorescenza confocale e non riporta capacità nello svolgere esperimenti atti a determinare la morfologia di organelli intracellulari e le dinamiche intracellulari mediante l'utilizzo di sistemi e sonde basate sulla fluorescenza, come richiesto nel bando.

La commissione esprime quindi le seguenti valutazioni:

- discussione inerente al tema di ricerca: punti 20/40



- conoscenza della lingua inglese: punti 10/10

Punteggio complessivo conseguito nel colloquio: punti 30/50

Considerato il punteggio conseguito nel colloquio è pari a punti 30/50, il candidato **Dott. Serafino Frusciante** è ammesso alla graduatoria di merito.

La Commissione, tenuto conto delle caratteristiche del colloquio, accerta la presenza di:

Dott. Martelli Mariano

La commissione procede con le fasi previste nel bando.

Il candidato **Dott. Martelli Mariano** viene invitato ad esporre le sue conoscenze sulla tematica della borsa di ricerca: “Vie di segnalazione intracellulari nel mesotelioma”.

Il candidato risponde in maniera precisa ed esauriente, dimostrando buone conoscenze di base e buona proprietà espositiva.

In particolare, e inerente al profilo richiesto la candidata dimostra capacità e conoscenze di:

- coltura e mantenimento di linee cellulari immortalizzate e primarie. Il candidato riporta inoltre capacità di preparazione e mantenimento in coltura di organoidi, e capacità di creare le cellule $\rho 0$ (rho zero), una particolare linea cellulare in cui viene rimosso il DNA mitocondriale. Queste ultime due capacità sono particolarmente compatibili con il profilo richiesto.
- transfezione di DNA esogeno e transduzione di vettori virali
- microscopia a fluorescenza “wide-field” e confocale
- saggi di colocalizzazione tramite microscopia a fluorescenza
- citofluorimetria
- tecniche di biochimica, come immunoblot e immunofluorescenza
- analisi di parametri intracellulari, come stress ossidativo e bioenergetica
- isolamento e analisi di DNA nucleare e mitocondriale

Inoltre, il candidato, avendo una borsa di ricerca attiva in un altro istituto dimostra attitudine al lavoro in laboratorio

La commissione esprime quindi le seguenti valutazioni:

- discussione inerente al tema di ricerca: punti 40/40
- conoscenza della lingua inglese: punti 10/10

Punteggio complessivo conseguito nel colloquio: punti 50/50

Considerato il punteggio conseguito nel colloquio è pari a punti 50/50, il candidato **Dott. Martelli Mariano** è ammesso alla graduatoria di merito.

La Commissione, tenuto conto delle caratteristiche del colloquio, accerta la presenza di:

Dott.ssa Strappazon Alessia

La commissione procede con le fasi previste nel bando.

La candidata **Dott.ssa Strappazon Alessia** viene invitata ad esporre le sue conoscenze sulla tematica della borsa di ricerca: “Vie di segnalazione intracellulari nel mesotelioma”.



La candidata risponde in maniera precisa ed esauriente, dimostrando buone conoscenze di base e buona proprietà espositiva.

In particolare, e inerente al profilo richiesto la candidata dimostra capacità e conoscenze di:

- coltura e mantenimento di linee cellulari immortalizzate
- Tecniche di transfezione di DNA esogeno
- citofluorimetria
- tecniche di biochimica, come immunoblot e immunofluorescenza
- analisi di mRNA e miRNA
- analisi del metabolismo mitocondriale tramite sonde fluorescenti (mediante citofluorimetria) capaci di rilevare lo stress ossidativo e tramite strumenti appositi in grado di misurare la capacità respiratoria dei mitocondri

Nonostante ciò, la candidata presenta una conoscenza limitata della microscopia a fluorescenza confocale e delle tecniche necessarie per misurare diversi parametri intracellulari tramite l'utilizzo di sonde fluorescenti, come richiesto dal bando. Tuttavia, dimostra competenza nel progettare e condurre esperimenti di espressione proteica utilizzando tecniche che prevedono l'impiego di sistemi di microscopia a fluorescenza, come l'immunofluorescenza. Inoltre, possiede conoscenze relative a sonde fluorescenti utili per lo studio delle dinamiche mitocondriali, ad esempio il MitoSOX, pur non avendole ancora applicate direttamente su sistemi di microscopia.

La commissione esprime quindi le seguenti valutazioni:

- discussione inerente al tema di ricerca: punti 33/40
- conoscenza della lingua inglese: punti 10/10

Punteggio complessivo conseguito nel colloquio: punti 43/50

Considerato il punteggio conseguito nel colloquio è pari a punti 43/50, la candidata **Dott.ssa Strappazon Alessia** è ammessa alla graduatoria di merito.

Viene quindi stilata la seguente graduatoria di merito comprendente la valutazione dei titoli e del colloquio:

Dott. Martelli Mariano punti **100/100** (Titoli: 50/50; Colloquio 50/50)

Dott.ssa Lucia Dell'Aquila punti **93/100**: (Titoli: 46/50; Colloquio 47/50)

Dott.ssa Strappazon Alessia punti **79/100** (Titoli: 36/50; Colloquio 43/50)

Dott. Serafino Frusciante punti **76/100** (Titoli: 46/50; Colloquio 30/50)



**Università
degli Studi
di Ferrara**

**Dipartimento
di Scienze Mediche**

Università degli Studi di Ferrara
Dipartimento di Scienze Mediche
Via Luigi Borsari, 46 - 44121 Ferrara
Tel.0532/455595 – mail to : ddb@unife.it
pec: dipscienzemediche@pec.unife.it

Il risultato della graduatoria di merito viene esposto all'Albo del Dipartimento e copia dei verbali vengono inviati al Direttore del Dipartimento per l'adempimento degli atti conseguenti.

Il Dott. Simone Patergnani, Responsabile scientifico della borsa di ricerca, richiede che la presa di servizio dei vincitori avvenga a fare data dal 01/01/2025.

La riunione termina alle ore 12:00.

Ferrara, 19 dicembre 2024

Prof.ssa Carlotta Giorgi
Firmato

Prof. Paolo Pinton
Firmato

Dott. Simone Patergnani
Firmato