

**Procedura selettiva pubblica, per titoli e colloquio, per l'attribuzione di n. 1 assegno di durata di 12 mesi per la collaborazione ad attività di ricerca presso la Scuola di Bioscienze e Medicina Veterinaria dell'Università degli Studi di Camerino, settore scientifico disciplinare BIO/18 (Genetica), bandito con D.R. 24 del 06.12.2016.**

### VERBALE PROVA ORALE

Il giorno 9 marzo 2017, alle ore 11:15, presso la Scuola di Bioscienze e Medicina veterinaria (aula F. Rollo), si è riunita la Commissione giudicatrice del Concorso di cui al presente titolo per espletare la prova orale dei concorrenti ammessi. Ha proceduto all'appello ed all'accertamento della loro identità.

Risultano presenti:

- dott. Daniela Bencardino
- dott. Elisabetta Marchegiani

Sono state rivolte ai concorrenti domande sui seguenti argomenti:

- dott. Daniela Bencardino

Attività professionale svolta. Ossidazione biologica dell'azoto ammoniacale in fase acquosa. Modalità di conservazione dei campioni microbiologici.

- dott. Elisabetta Marchegiani

Attività professionale svolta. Crescita dei microrganismi e fattori ambientali influenzanti. Quali tecniche di mutagenesi sono più adeguate per ottenere un miglioramento genetico nella capacità di ossidare l'ammoniaca.

Si fa presente che le domande sono state estratte a sorte dai candidati da una lista previamente compilata dalla commissione (allegato 1).

I punteggi attribuiti dalla Commissione per la prova orale sono i seguenti:

- dott. Daniela Bencardino                      punti 35/40
- dott. Elisabetta Marchegiani                punti 18/40

Tenuto conto dei punti assegnati ai candidati per il colloquio e per i titoli, il punteggio complessivo riportato dai medesimi risulta il seguente:

- dott. Daniela Bencardino
- |              |             |
|--------------|-------------|
| titoli       | punti 33/60 |
| prova orale  | punti 35/40 |
| Totale punti | 68/100      |

- dott. Elisabetta Marchegiani  
titoli punti 47,5/60  
prova orale punti 18/40  
Totale punti 65,5/100

### GIUDIZIO COMPLESSIVO

La Dott. Daniela Bencardino ha mostrato un'esperienza professionale adatta al progetto da sviluppare; ha mostrato un'ottima conoscenza delle tecniche microbiologiche per la selezione di microrganismi e la loro caratterizzazione genetica. La candidata ha inoltre dimostrato di conoscere adeguatamente l'argomento del progetto di ricerca del presente bando, rispondendo in modo esaustivo alle domande formulate. Inoltre, mostra una buona capacità critica.

Dott. Elisabetta Marchegiani, nonostante i lavori prodotti, ha mostrato una evidente difficoltà nell'espone i risultati ottenuti nel lavoro di ricerca precedentemente svolto. Inoltre sembra non avere una buona familiarità con le metodologie da lei utilizzate durante la sua pregressa attività professionale, sebbene tali tecniche siano coerenti con il progetto del presente bando. La candidata non ha mostrato una soddisfacente preparazione in Biologia Molecolare (es. mutagenesi).

Considerato che la Dott. Marchegiani ha riportato nella prova orale un punteggio inferiore a 30 punti, ai sensi dell'art. 4 del bando, l'assegno di ricerca viene conferito alla Dott.ssa Bencardino.

La Commissione, quindi, riporta i punteggi complessivi:

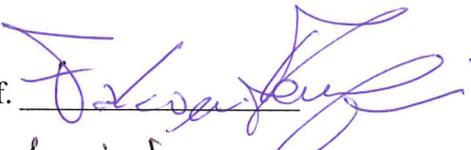
- dott. Daniela Bencardino 68/100  
- dott. Elisabetta Marchegiani 65,5/100

La Commissione, espletato il proprio mandato, alle ore 15, dichiara chiusi i lavori e rimette al Magnifico Rettore i verbali del Concorso, le domande e tutta la documentazione allegata alle medesime.

Fatto, letto, approvato, e sottoscritto seduta stante.

#### LA COMMISSIONE

PRESIDENTE

Prof. 

COMPONENTE

Prof. 

SEGRETARIO

Prof. 

ALLEGATO 1

DESCRIVERE UNA STRATEGIA DI CLONAGGIO DI UN GENE BATTERICO SAPENDO CHE IL GENOMA DELL'ORGANISMO IN QUESTIONE È STATO SEQUENZIATO.

OSSIDAZIONE BIOLOGICA DELL'AZOTO AMMONIACALE IN FASE ACQUOSA.

RIDUZIONE BIOLOGICA DELL'AZOTO NITRICO (DENITRIFICAZIONE).

CRESCITA DEI MICRORGANISMI E FATTORI AMBIENTALI INFLUENZANTI.

MODALITA' DI IDENTIFICAZIONE DEI CEPPI AMBIENTALI.

MODALITA' DI CONSERVAZIONE DEI CAMPIONI MICROBIOLOGICI.

IGIENE E RISCHI SANITARI NEI DEPURATORI.

QUALI SONO LE PRINCIPALI TECNICHE MOLECOLARI PER LO STUDIO DELLE COMUNITÀ MICROBICHE?

SEQUENZIAMENTO/ IBRIDAZIONE (16S RDNA) CON METODI CONVENZIONALI O DI METAGENOMICA. COME AFFRONTERESTI IL MIGLIORAMENTO GENETICO PER POTENZIARE L'OSSIDAZIONE DELL'AMMONIACA?

QUALI TECNICHE DI MUTAGENESI SONO PIÙ ADEGUATE PER OTTENERE UN MIGLIORAMENTO GENETICO NELLA CAPACITÀ DI OSSIDARE L'AMMONIACA?

QUALE APPROCCIO DI NEXT-GENERATION DNA SEQUENCING È PIÙ ADEGUATO PER UNO STUDIO DI METAGENOMICA?

BREVE DESCRIZIONE DEGLI ENZIMI COINVOLTI NELL'OSSIDAZIONE DELL'AMMONIACA.