

Al. S.

23 Settembre 2019 - Concorso 194/2019

Busta 1 – Domande prova orale

1. A scelta del candidato, come si misura una delle seguenti osservabili:
 - a. l'attività di una sorgente radioattiva
 - b. le frequenze vibrazionali di una molecola organica
 - c. la purezza di DNA da un estratto biologico

2. Modalità di interazione del tecnico EP con **gli altri componenti dello staff** del Laboratorio Didattico di Scienze Sperimentali

3. Composizione e funzioni della **Consulta dei Direttori** nell'Ateneo di Trento

4. Lettura, traduzione in italiano e riassunto in inglese della pagina **93 paragrafo 4.3 primo capoverso** ("Active and passive transport") dal testo *Biophysical Chemistry* D. Klostermeier-M.G. Rudolph, CRC press, Taylor and Francis Group, 2017

gh
km
EM

23 Settembre 2019 - Concorso 194/2019
Busta 2 – Domande prova orale

1. A scelta del candidato, come si misura una delle seguenti osservabili:
 - a. Una debole corrente elettrica (pA)
 - b. Il coefficiente di estinzione molare di un composto chimico
 - c. La densità di una coltura cellulare

2. Modalità di interazione del tecnico EP **con i docenti titolari di corsi di Laboratorio** che si svolgono nel Laboratorio Didattico di Scienze Sperimentali

3. Composizione e funzioni del **Senato Accademico** dell'Ateneo di Trento

4. Lettura, traduzione in italiano e riassunto in inglese della **pagina 406 paragrafo 19.5.2 primo capoverso** ("Instrumentation") dal testo *Biophysical Chemistry* D. Klostermeier-M.G. Rudolph, CRC press, Taylor and Francis Group, 2017

gr
GM
/s

23 Settembre 2019 - Concorso 194/2019

Busta 3 – Domande prova orale

1. A scelta del candidato, come si misura una delle seguenti osservabili:
 - a. Una pressione dell'ordine dei 10^{-3} torr
 - b. L'attività ottica di un composto chimico chirale
 - c. La misura delle dimensioni di una cellula eucariotica

2. Modalità di interazione del tecnico EP con i **Dipartimenti coinvolti** nella docenza di corsi di Laboratorio che si svolgono nel Laboratorio Didattico di Scienze Sperimentali

3. Composizione e funzioni del **Consiglio di Amministrazione** nell'Ateneo di Trento

4. Lettura, traduzione in italiano e riassunto in inglese della **pagina 676 paragrafo 26.2 primo capoverso** ("Analytical Ultracentrifugation") dal testo *Biophysical Chemistry* D. Klostermeier-M.G. Rudolph, CRC press, Taylor and Francis Group, 2017

CA
PE
GM
13

23 Settembre 2019 - Concorso 194/2019

Busta 4 – Domande prova orale

1. A scelta del candidato, come si misura una delle seguenti osservabili:
 - a. La potenza luminosa di una lampada
 - b. La conducibilità elettrica di una soluzione acquosa
 - c. Intensità di fluorescenza in tessuti biologici pre-trattati con fluorofori

2. Modalità di interazione del tecnico EP con i **diversi Servizi del Personale Tecnico ed Amministrativo** del nostro Ateneo.

3. **Dipartimenti e Centri** nell'Ateneo di Trento.

4. Lettura e traduzione della **pagina 709 paragrafo 27.1 primo capoverso** ("Isothermal Titration Calorimetry") dal testo *Biophysical Chemistry* D. Klostermeier-M.G. Rudolph, CRC press, Taylor and Francis Group, 2017

Handwritten signature