



SELEZIONE PUBBLICA N. 2024N9, PER ESAMI, PER L'ASSUNZIONE A TEMPO INDETERMINATO DI N. 1 PERSONA DI CATEGORIA D, POSIZIONE ECONOMICA D1, AREA TECNICA, TECNICO SCIENTIFICA ED ELABORAZIONE DATI, A TEMPO PIENO, PRESSO L'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA. TECNICO DI LABORATORIO PER LA GESTIONE DI UN'UNITA' DI SERVIZIO FOCALIZZATA ALLO SCREENING IN VITRO E IN CELLULO.

### QUESITI PROVA SCRITTA

## Elenco 1

1. Applicazioni della risonanza plasmonica di superficie (SPR, Surface Plasmon Resonance) nello studio di interazione piccola molecola contro target biomolecolare.
2. Utilizzo della fluorescenza per lo studio delle interazioni intermolecolari.
3. Tecniche analitiche per la caratterizzazione dell'identità di piccole molecole organiche.



SELEZIONE PUBBLICA N. 2024N9, PER ESAMI, PER L'ASSUNZIONE A TEMPO INDETERMINATO DI N. 1 PERSONA DI CATEGORIA D, POSIZIONE ECONOMICA D1, AREA TECNICA, TECNICO SCIENTIFICA ED ELABORAZIONE DATI, A TEMPO PIENO, PRESSO L'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA. TECNICO DI LABORATORIO PER LA GESTIONE DI UN'UNITA' DI SERVIZIO FOCALIZZATA ALLO SCREENING IN VITRO E IN CELLULO.

### QUESITI PROVA SCRITTA

## Elenco 2

1. Significato e determinazione dell' $EC_{50}$  (concentrazione tale da produrre il 50% dell'effetto massimale).
2. Principi molecolari alla base dei fenomeni di assorbimento ed emissione utilizzati nelle spettroscopie UV-Vis e di fluorescenza.
3. Metodi biofisici per l'indagine di interazioni intermolecolari.



SELEZIONE PUBBLICA N. 2024N9, PER ESAMI, PER L'ASSUNZIONE A TEMPO INDETERMINATO DI N. 1 PERSONA DI CATEGORIA D, POSIZIONE ECONOMICA D1, AREA TECNICA, TECNICO SCIENTIFICA ED ELABORAZIONE DATI, A TEMPO PIENO, PRESSO L'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA. TECNICO DI LABORATORIO PER LA GESTIONE DI UN'UNITA' DI SERVIZIO FOCALIZZATA ALLO SCREENING IN VITRO E IN CELLULO.

#### QUESITI PROVA SCRITTA

### Elenco 3

1. Principi e applicazione della polarizzazione di fluorescenza (FP) per lo studio dell'interazione ligando-bersaglio molecolare.
2. Saggi cellulari per campagne di screening su piastra multipozzetto.
3. Tecniche analitiche per la caratterizzazione della purezza di piccole molecole organiche.

A handwritten signature in black ink, consisting of a stylized, cursive letter 'A'.

A handwritten signature in black ink, consisting of a large, stylized letter 'S'.

A handwritten signature in black ink, consisting of a stylized, cursive letter 'L'.

A handwritten signature in black ink, consisting of a stylized, cursive letter 'M'.