

PUBBLICAZIONE AI SENSI DELL'ART. 19 DEL D.LGS. N. 33 DEL 14 MARZO 2013,
MODIFICATO DALL'ART. 18 DEL D.LGS N. 97 DEL 25 MAGGIO 2016
INTEGRATO DALL'ART.1 C. 145 DELLA LEGGE 27 DICEMBRE 2019 N. 160

BANDO N. 368.33 RIC – AREA STRATEGICA CHIMICA E MATERIALI PER LA SALUTE E LE SCIENZE DELLA VITA

CONCORSO PUBBLICO, PER TITOLI ED ESAMI, PER L'ASSUNZIONE CON CONTRATTO DI LAVORO A TEMPO PIENO E INDETERMINATO DI N. 5 UNITÀ DI PERSONALE PROFILO RICERCATORE - III LIVELLO PROFESSIONALE - PRESSO STRUTTURE DEL CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE

TRACCE DELLE PROVE D'ESAME ESTRATTE A SORTE

TRACCIA N.3 A CARATTERE GENERALE

Ricerche di frontiera della chimica e dei materiali per la salute e le scienze della vita.

La candidata/il candidato discuta gli aspetti innovativi e le prospettive future di una tematica di ricerca nell'ambito della chimica e dei materiali per la salute e le scienze della vita. Si chiede che nell'elaborato siano evidenziate le sfide scientifiche a cui la ricerca vuole rispondere, indicando le lacune o le debolezze delle strategie finora utilizzate o proposte in precedenza.

TRACCIA N.1 A CONTENUTO TEORICO-PRATICO

In considerazione del seguente articolo:

Virtual screening of chemical libraries, Nature, vol 342

Si chiede alla candidata/al candidato di scrivere un riassunto (abstract), in inglese o in italiano, della pubblicazione scientifica che è stata estratta.

Il riassunto non deve superare una pagina di lunghezza.

TRACCE DELLE PROVE D'ESAME NON ESTRATTE

TRACCIA N.1 A CARATTERE GENERALE

Progettazione e/o sviluppo di molecole o materiali per la salute e le scienze della vita.

La candidata/il candidato, dopo aver individuato una tipologia di molecole o materiali che siano rilevanti per la salute e le scienze della vita, svolga il tema proposto indicando almeno una specifica applicazione.

TRACCIA N.2 A CARATTERE GENERALE

Tecniche sperimentali di caratterizzazione o metodi di modellazione computazionale di molecole o materiali per la salute e le scienze della vita.

La candidata/il candidato illustri una tecnica di caratterizzazione strutturale e/o funzionale di molecole o di materiali rilevanti per la salute e le scienze della vita, oppure discuta un metodo computazionale utilizzabile nello stesso ambito.

TRACCIA N.2 A CONTENUTO TEORICO-PRATICO

In considerazione del seguente articolo:

Alginate-based nanofibrous scaffolds, Adv. Mater 2006, 18, 1643

Si chiede alla candidata/al candidato di scrivere un riassunto (abstract), in inglese o in italiano, della pubblicazione scientifica che è stata estratta.

Il riassunto non deve superare una pagina di lunghezza.

TRACCIA N.3 A CONTENUTO TEORICO-PRATICO

In considerazione del seguente articolo:

Polymer-peptide conjugates disassemble, JACS 2017, 139, 4298

Si chiede alla candidata/al candidato di scrivere un riassunto (abstract), in inglese o in italiano, della pubblicazione scientifica che è stata estratta.

Il riassunto non deve superare una pagina di lunghezza.