



CONCORSO PUBBLICO, PER TITOLI ED ESAMI, PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PERSONALE DA INQUADRARE NELLA CATEGORIA D, POSIZIONE ECONOMICA D1, AREA TECNICA, TECNICO SCIENTIFICA ED ELABORAZIONE DATI, CON RAPPORTO DI LAVORO SUBORDINATO A TEMPO DETERMINATO, DELLA DURATA DI 24 MESI, IN REGIME ORARIO PART-TIME AL 70%, PRESSO L'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DEL MOLISE (COD. 2/2018) PER LO SVOLGIMENTO DELLE ATTIVITA' DI RICERCA DEL DIPARTIMENTO DI AGRICOLTURA, AMBIENTE E ALIMENTI.

PRIMA PROVA SCRITTA

GRUPPO DI QUESITI N.1

1. Il candidato descriva sinteticamente i principali fattori di stress a cui possono essere esposti i batteri lattici.
2. Il candidato esponga sinteticamente i vantaggi di interesse tecnologico ascrivibili alla capacità da parte di batteri di interesse alimentare di formare aggregazioni (biofilm).
3. Il candidato descriva sinteticamente il ruolo fisiologico e tecnologico di una fermentazione batterica a sua scelta.

Shi'a Jew Lombard'

LA COMMISSIONE

- | | |
|---------------------------------|------------|
| - prof. Antonio DE CRISTOFARO | Presidente |
| - prof.ssa Elena SORRENTINO | Componente |
| - prof.ssa Mariasilvia D'ANDREA | Componente |
| - Dott.ssa Antonella GERMANESE | Segretario |

Antonio De Cristofaro
Elena Sorrentino
Mariasilvia D'Andrea
Antonella Germanese





CONCORSO PUBBLICO, PER TITOLI ED ESAMI, PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PERSONALE DA INQUADRARE NELLA CATEGORIA D, POSIZIONE ECONOMICA D1, AREA TECNICA, TECNICO SCIENTIFICA ED ELABORAZIONE DATI, CON RAPPORTO DI LAVORO SUBORDINATO A TEMPO DETERMINATO, DELLA DURATA DI 24 MESI, IN REGIME ORARIO PART-TIME AL 70%, PRESSO L'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DEL MOLISE (COD. 2/2018) PER LO SVOLGIMENTO DELLE ATTIVITA' DI RICERCA DEL DIPARTIMENTO DI AGRICOLTURA, AMBIENTE E ALIMENTI.

PRIMA PROVA SCRITTA

GRUPPO DI QUESITI N.2

1. Il candidato illustri brevemente i vantaggi tecnologici riferibili all'adattamento metabolico espresso da microrganismi di interesse alimentare.
2. Il candidato descriva in maniera sintetica l'importanza delle fermentazioni espletate da popolazioni microbiche ritenute secondarie.
3. Scelto un alimento per il quale è opportuna, durante il processo di produzione, un'operazione di disacidificazione biologica, il candidato ne illustri sinteticamente le ultime acquisizioni scientifiche.

LA COMMISSIONE

- | | |
|---------------------------------|------------|
| - prof. Antonio DE CRISTOFARO | Presidente |
| - prof.ssa Elena SORRENTINO | Componente |
| - prof.ssa Mariasilvia D'ANDREA | Componente |
| - Dott.ssa Antonella GERMANESE | Segretario |





CONCORSO PUBBLICO, PER TITOLI ED ESAMI, PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PERSONALE DA INQUADRARE NELLA CATEGORIA D, POSIZIONE ECONOMICA D1, AREA TECNICA, TECNICO SCIENTIFICA ED ELABORAZIONE DATI, CON RAPPORTO DI LAVORO SUBORDINATO A TEMPO DETERMINATO, DELLA DURATA DI 24 MESI, IN REGIME ORARIO PART-TIME AL 70%, PRESSO L'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DEL MOLISE (COD. 2/2018) PER LO SVOLGIMENTO DELLE ATTIVITA' DI RICERCA DEL DIPARTIMENTO DI AGRICOLTURA, AMBIENTE E ALIMENTI.

PRIMA PROVA SCRITTA

GRUPPO DI QUESITI N.3

1. Il candidato esponga in maniera sintetica i principali meccanismi di resistenza nei batteri di interesse alimentare e/o salutistico.
2. Il candidato illustri brevemente il contributo di microrganismi non convenzionali nell'innovazione dei prodotti alimentari o di integratori alimentari.
3. Il candidato illustri brevemente le più recenti acquisizioni scientifiche in merito al ruolo tecnologico o probiotico espresso da ceppi di lattobacilli.

LA COMMISSIONE

- | | |
|---------------------------------|------------|
| - prof. Antonio DE CRISTOFARO | Presidente |
| - prof.ssa Elena SORRENTINO | Componente |
| - prof.ssa Mariasilvia D'ANDREA | Componente |
| - Dott.ssa Antonella GERMANESE | Segretario |

