

PROVA NON ESTRATTA

CONCORSO PUBBLICO, PER TITOLI ED ESAMI, A TEMPO INDETERMINATO, PER LA COPERTURA DI UN POSTO DI TECNOLOGO PER LE ESIGENZE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI ROMA TRE (Codice identificativo concorso: TECNO1AMM25)

Prova d'esame: Item n. 1

1. Descrivere brevemente i meccanismi molecolari legati all'acquisizione della resistenza agli antibiotici da parte dei microrganismi;
2. Organi centrali di governo dell'Università;
3. Applicativo MS Teams e le differenze con l'applicativo Skype;
4. Accumulating evidence indicates that antibiotic exposure may lead to impaired vaccine responses^{1–4}; however, the mechanisms underlying this association remain poorly understood. Here we prospectively followed 191 healthy, vaginally born, term infants from birth to 15 months, using a systems vaccinology approach to assess the effects of antibiotic exposure on immune responses to vaccination.

CONCORSO PUBBLICO, PER TITOLI ED ESAMI, A TEMPO INDETERMINATO, PER LA COPERTURA DI UN POSTO DI TECNOLOGO PER LE ESIGENZE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI ROMA TRE (Codice identificativo concorso: TECNO1AMM25)

Prova d'esame: Item n. 2

1. Discutere i principali fattori che influiscono sulla costituzione del microbiota intestinale nell'uomo;
2. Competenze del Nucleo di Valutazione;
3. Applicativi del pacchetto MS Office;
4. Exposure to direct neonatal but not intrapartum antibiotics was associated with significantly lower antibody titres against various polysaccharides in the 13-valent pneumococcal conjugate vaccine and the Haemophilus influenzae type b polyribosylribitol phosphate and diphtheria toxoid antigens in the combined 6-in-1 Infanrix Hexa vaccine at 7 months of age.

CONCORSO PUBBLICO, PER TITOLI ED ESAMI, A TEMPO INDETERMINATO, PER LA COPERTURA DI UN POSTO DI TECNOLOGO PER LE ESIGENZE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI ROMA TRE (Codice identificativo concorso: TECNO1AMM25)

Prova d'esame: Item n. 3

1. Illustrare le principali interazioni farmaci- microrganismi;
2. Organizzazione del Dipartimento;
3. Le principali differenze tra MS Word e MS Excel;
4. Blood from infants exposed to neonatal antibiotics had an inflammatory transcriptional profile before vaccination; in addition, faecal metagenomics showed reduced abundance of Bifidobacterium species in these infants at the time of vaccination, which was correlated with reduced vaccine antibody titres 6 months later.

PROVA NON ESTRATTA

CONCORSO PUBBLICO, PER TITOLI ED ESAMI, A TEMPO INDETERMINATO, PER LA COPERTURA DI UN POSTO DI TECNOLOGO PER LE ESIGENZE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI ROMA TRE (Codice identificativo concorso: TECNO1AMM25)

Prova d'esame: Item n. 4

1. Illustrare i meccanismi di ricombinazione genetica dei procarioti;
2. Sistema Bibliotecario di Ateneo;
3. Applicativo MS OneDrive;
4. In preclinical models, responses to the 13-valent pneumococcal conjugate vaccine were strongly dependent on an intact microbiota but could be restored in germ-free mice by administering a consortium of Bifidobacterium species or a probiotic already widely used in neonatal units. Our data suggest that microbiota-targeted interventions could mitigate the detrimental effects of early-life antibiotics on vaccine immunogenicity.