



Università degli Studi di Napoli "Federico II"

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE DI SCIENZE DELLA NUTRIZIONE UMANA

Allegato 1

La prova di accesso al CLM Scienze della Nutrizione Umana per l'AA 2018-2019 si terrà lunedì 24 settembre 2018 e consisterà in un questionario di 60 domande a risposta multipla (cinque di cui una esatta) sulle seguenti discipline:

- Elementi di Biochimica e Biologia
- Principi generali di Fisiologia Umana
- Aspetti Generali di Fisiopatologia del sistema Endocrino e del Metabolismo
- Aspetti Generali di Fisiopatologia dell'Apparato Gastroenterico
- Elementi di Fisiopatologia dello Sviluppo in Età Pediatrica
- Fondamenti di Metodologia Epidemiologica e Statistica
- Comprensione dell'Inglese Scientifico

In particolare la prova verterà sugli argomenti di seguito elencati:

Metabolismo dei carboidrati; Processi ossidativi: Il ciclo dell'acido citrico e la via dei pentoso-fosfati; Le ossidazioni biologiche, il trasporto di elettroni e la fosforilazione ossidativa;
Metabolismo dei lipidi e delle lipoproteine;
Metabolismo dei composti azotati;
Coordinazione metabolica, regolazione metabolica e trasduzione del segnale;
Struttura del DNA; Struttura degli RNA;
Struttura delle proteine e loro modificazioni post-traduzionali;
Basi molecolari della regolazione della trascrizione;
Caratteristiche analitiche dei test di laboratorio e variabilità analitica;
I campioni biologici: sangue e urine;
Anatomia e fisiologia dell'apparato digerente;
Esigenze nutrizionali del bambino e dell'adulto;
Fisiopatologia dell'accrescimento;
Composizione corporea e metodi di misura nel bambino e nell'adulto; Bilancio energetico;
Intolleranze alimentari;
Spesa energetica e metodi di misura;
Regolazione del peso corporeo;
Malnutrizione;
Macro e micronutrienti e loro fonti alimentari;
Fisiopatologia della digestione e dell'assorbimento dei nutrienti;
Principi di epidemiologia e prevenzione delle più comuni malattie croniche: patologie gastrointestinali, obesità, diabete mellito, dislipidemie e cardiopatia ischemica.
Nozioni di statistica medica: Variabilità sistematica e casuale; Accuratezza, precisione, riproducibilità; Media, moda, mediana; Misure di variabilità; Range e deviazione standard; Specificità, sensibilità; Il campionamento;
Principali test di confronto tra medie e tra proporzioni.

Le nozioni rilevanti su cui verterà la prova possono essere reperite nei seguenti testi:

Human Nutrition edited by C. Geissler and H. Power, Elsevier 12th edition
Biochimica. Mathews Van Holde. ed. CEA
Il Significato di Significativo. Maggiolo, Suter, Editrice Kurtis.
Manuale di Nutrizione Applicata. Riccardi G, Pacioni D, Giacco A, Rivellese A. III Edizione – Sorbona Ed.
Fisiologia dell'uomo. Alloatti G. Edi-Ermes