

Allegato 1

Corso di Laurea Magistrale Interfacoltà in Nutrizione Umana

Di seguito sono elencate le discipline su cui verterà la prova pre-immatricolazione

Classi di Laurea

Biotechnologie Mediche (L-2)

Scienze e Tecnologie Farmaceutiche (L-29) curriculum Controllo di qualità-curriculum alimentare e nutriaceutico

Scienze Biologiche (L-13) curricula -Biologia della Nutrizione e Fisiopatologico

Laurea Specialistica in Farmacia del precedente ordinamento (14S).

	Discipline mediche	(SSD)
Gruppo discipline mediche ed anatomiche	Medicina Interna Gastroenterologia Endocrinologia Pediatria Scienze Tecniche dietetiche applicate	MED/09 MED/12 MED/13 MED/38 MED/49
Gruppo tecnologie alimentari ed economiche	Economia Politica Scienze Merceologiche Scienze e tecnologie alimentari	SECS-P/01 SECS-P/13 AGR/15

Dietistica SNT/3

	Discipline biologiche	(SSD)
Gruppo discipline biologiche	Biochimica Biologia molecolare Biochimica clinica e Biologia molecolare clinica Biologia Genetica Medica	BIO/10 BIO/11 BIO/12 BIO/13 MED/03

Testi consigliati

Discipline Biologiche		
	Programma	Testo consigliati
Biochimica	<ul style="list-style-type: none"> -Il Sistema Contrattile e il Sistema Motorio -Gli Enzimi: Catalizzatori Biologici -Metabolismo dei carboidrati I: processi anaerobici -I Processi Ossidativi: Il ciclo dell'Ac. Citrico e la Via dei Pentoso-Fosfati -Le ossidazioni Biologiche, il trasporto di elettroni e la fosforilazione ossidativa - Metabolismo dei Carboidrati II: biosintesi -Metabolismo dei Lipidi I Ac. Grassi, triacilgliceroli e lipoproteine -Metabolismo dei lipidi II: Fosfolipidi, steroidi - Metabolismo dei composti azotati - Coordinazione Metabolica, Regolazione metabolica e Trasduzione del segnale 	Mathews Van Holde "Biochimica" ed.CEA Cap.8, 11, 13, 14, 15, 16, 18, 18, 20, 21, 23 o altri libri di testo di Biochimica purché aggiornati.
Biologia molecolare	<ul style="list-style-type: none"> - Struttura del DNA - Struttura degli RNA - Struttura delle proteine e loro - modificazioni post-traduzionali - Struttura della cromatina - Basi molecolari del processo di trascrizione I fattori trascrizionali - Basi molecolari della regolazione della trascrizione - Basi molecolari delle principali metodologie per la caratterizzazione funzionale e strutturale del DNA e dell'RNA (vettori per clonaggio, genoteche, sonde molecolari, metodi di sequenziamento, PCR, Southern blot) 	Alberts B ed altri, La biologia molecolare della cellula, Zanichelli Brown TA, Biotecnologie biomolecolari, principi e tecniche, Zanichelli NB: qualsiasi testo recente di Biologia cellulare e molecolare per corsi di tipo universitario
Biochimica clinica e Biologia molecolare clinica	<ul style="list-style-type: none"> - Aspetti introduttivi: variabilità analitica. - Caratteristiche analitiche dei test di laboratorio - I campioni biologici: sangue venoso, sangue arterioso, urine - Esame delle urine (esame standard, esame chimico-fisico, esame del sedimento) - Esame emocromocitometrico 	Sacchetti L et al. Medicina di laboratorio & Diagnostica genetica. Idelson Gnocchi srl
Biologia		Alberts et al, Biologia Molecolare della Cellula, IV edizione, Zanichelli. Capitoli 10, 12 e 13

Gruppo discipline mediche

Insegnamento	Programma	Testi consigliati
Medicina Interna Gastroenterologia Endocrinologia Pediatria Scienze Tecniche dietetiche applicate	Esigenze nutrizionali nell'infanzia e nell'adolescenza Esigenze nutrizionali nella gravidanza e nell'allattamento Alimentazione e malattie cardiovascolari Obesità Diabete Alimentazione nelle malattie gastrointestinali Allergie e intolleranze alimentari Deficit nutrizionali	*Human Nutrition edited by C. Geissler and H. Power Elsevier 11th edition Capitoli 14-15-19-20-21-23-26-28 *testo disponibile presso la Biblioteca Fernando de Ritis (Clinica Medica), Edificio 1.

Gruppo tecnologie alimentari ed economiche

Insegnamento	Programma	Testi consigliati
Economia Politica Scienze Merceologiche Scienze e tecnologie alimentari	Struttura degli alimenti e dei nutrienti	Human Nutrition edited by C. Geissler and H. Power Elsevier 11th edition Capitolo 2