

MANIFESTO DEGLI STUDI DELLA LAUREA MAGISTRALE IN SCIENZE DELL'ALIMENTAZIONE E DELLA NUTRIZIONE UMANA

ANNO ACCADEMICO 2012/2013

Presso le Facoltà di Medicina e Chirurgia, di Farmacia e di Agraria dell'Università degli Studi di Perugia è istituito il Corso di Laurea Magistrale (CdLM) di “Scienze dell'Alimentazione e della Nutrizione Umana” (SANU) appartenente alla Classe LM-61 “Scienze della Nutrizione Umana”. In conformità alle normative vigenti, le Facoltà di Medicina e Chirurgia, di Farmacia e di Agraria hanno approvato l'attivazione ed il relativo ordinamento del CdLM di “Scienze dell'Alimentazione e della Nutrizione Umana”.

Le attività didattico-formative del corso di studio sono disciplinate dalle norme di seguito riportate.

La Laurea Magistrale di “Scienze dell'Alimentazione e della Nutrizione Umana” mira a formare esperti con una solida preparazione scientifica multidisciplinare e con le conoscenze professionali necessarie a svolgere con competenza attività finalizzate alla corretta applicazione dell'alimentazione, della nutrizione e delle relative normative vigenti, utilizzando le nuove tecnologie applicate all'alimentazione e nutrizione umana e interpretandone i dati al fine di valutare la qualità nutrizionale, la sicurezza, l'idoneità degli alimenti per il consumo umano, la malnutrizione in eccesso o in difetto dell'individuo e delle popolazioni.

I Laureati Magistrali in “Scienze dell'Alimentazione e della Nutrizione Umana” pertanto devono:

- possedere una solida conoscenza delle proprietà dei nutrienti e dei non nutrienti presenti negli alimenti e le modificazioni che avvengono durante i processi tecnologici;
- conoscere specificatamente i meccanismi biochimici e fisiologici della digestione e dell'assorbimento e i processi metabolici a carico dei nutrienti e riconoscere gli effetti dovuti alla malnutrizione per eccesso e per difetto;
- conoscere le tecniche ed i metodi di misura della composizione corporea e del metabolismo energetico;
- conoscere ed essere in grado di applicare le principali tecniche di valutazione dello stato di nutrizione e saperne interpretare i risultati;
- conoscere la legislazione alimentare e sanitaria nazionale e comunitaria per quanto riguarda la commercializzazione e il controllo degli alimenti, degli ingredienti, degli additivi e degli integratori alimentari;
- conoscere le principali tecnologie industriali applicate alla preparazione di integratori alimentari e di alimenti destinati ad alimentazioni particolari;
- essere in grado di definire la qualità nutrizionale e l'apporto energetico dei singoli alimenti e di valutare i fattori che regolano la biodisponibilità dei macro e dei micronutrienti;
- conoscere l'influenza degli alimenti sul benessere e sulla prevenzione delle malattie, nonché i

livelli di sicurezza, le dosi giornaliere accettabili ed il rischio valutabile nell'assunzione di sostanze contenute o veicolate dalla dieta;

- conoscere le tecniche di rilevamento dei consumi alimentari e le strategie di sorveglianza nutrizionale su popolazioni in particolari condizioni fisiologiche, quali gravidanza, allattamento, crescita, senescenza ed attività sportiva;

- conoscere le problematiche relative alle politiche alimentari nazionali ed internazionali;

- essere in grado di utilizzare fluentemente, in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'Unione Europea, di norma l'inglese, oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari.

I principali sbocchi occupazionali previsti dai corsi di laurea magistrale della classe sono attività finalizzate alla corretta applicazione dell'alimentazione, della nutrizione e delle relative normative vigenti, utilizzando le nuove tecnologie applicate all'alimentazione e nutrizione umana e interpretandone i dati al fine di valutare la qualità nutrizionale, la sicurezza, l'idoneità degli alimenti per il consumo umano, la malnutrizione in eccesso o in difetto nell'individuo e nelle popolazioni.

Sulla base di queste competenze scientifiche, le attività che i Laureati del Corso di Laurea Magistrale di "Scienze dell'Alimentazione e della Nutrizione Umana" potranno svolgere sono:

- collaborazione ad indagini sui consumi alimentari volte alla sorveglianza delle tendenze nutrizionali della popolazione;

- valutazione delle caratteristiche di alimenti convenzionali, tecnologicamente e biotecnologicamente modificati e delle modificazioni indotte dai processi produttivi;

- analisi della biodisponibilità dei nutrienti negli alimenti e negli integratori alimentari e dei loro effetti;

- applicazione di metodiche atte a valutare la sicurezza degli alimenti e la loro idoneità per il consumo umano;

- verifica della corretta assunzione di alimenti per raggiungere i livelli raccomandati di nutrienti per il mantenimento dello stato di salute;

- valutazione dello stato di nutrizione più consono alle caratteristiche fisiche e psichiche dell'individuo sottoposto a stress, con particolare riguardo all'attività fisica ed agonistica;

- informazione ed educazione rivolta agli operatori istituzionali e alla popolazione generale sui principi di sicurezza alimentare;

- collaborazione alla caratterizzazione qualitativa dei prodotti alimentari di nicchia;

- collaborazione a programmi internazionali di formazione e di assistenza sul piano delle disponibilità alimentari in aree depresse e in situazioni di emergenza;

- collaborazione alle procedure di accreditamento e di sorveglianza di laboratori e strutture sanitarie, per quanto riguarda la preparazione, conservazione e distribuzione degli alimenti.

Ai fini indicati, il CdLM di "Scienze dell'Alimentazione e della Nutrizione Umana":

- comprendono attività teoriche che permettono di acquisire le conoscenze essenziali delle complesse relazioni tra dieta e stato di salute e dei principi della prevenzione attraverso l'alimentazione. Comprendono inoltre lo studio dei diversi componenti degli alimenti, della loro stabilità e la eventuale tossicità;
- prevedono attività di laboratorio e di pratica sui metodi e tecniche di rilevamento dei consumi alimentari e dello stato di nutrizione, della composizione corporea e del dispendio energetico, e attività di laboratorio per la valutazione dei macro e micro nutrienti dei singoli alimenti e delle loro caratteristiche biochimiche, nutrizionali e tossicologiche;
- prevedono un'attività di tesi da svolgere sia in ambito universitario sia presso aziende o amministrazioni pubbliche.

Il CdLM in Scienze dell'Alimentazione e della Nutrizione Umana ha la durata di due anni, durante i quali lo studente deve acquisire 120 crediti formativi universitari. La ripartizione dell'impegno orario riservato ad ogni CFU è normata dal Regolamento didattico del corso di studio. Relativamente ai CFU totali, 84 CFU sono impegnati con attività caratterizzanti, principalmente con insegnamenti relativi alla chimica degli alimenti, alla chimica e microbiologia agraria ed alle tecnologie alimentari, alla biologia molecolare, alla fisiologia e biochimica della nutrizione, alla alimentazione e nutrizione umana, alle scienze dietetiche generali e applicate, alla medicina interna e alle malattie metaboliche, 12 CFU riguardano le attività affini ed integrative, 8 CFU le attività a scelta dello studente e 16 CFU le attività per la preparazione della prova finale e le altre attività formative.

Le attività formative, organizzate su base semestrale, sono sviluppate con diverse modalità didattiche (lezioni frontali, esercitazioni, attività pratiche, attività di laboratorio, attività seminariali). In particolare, ogni insegnamento può essere di tipo monodisciplinare o di tipo integrato, secondo quanto indicato dal Regolamento didattico del corso di studio; in ogni caso, le prove di esame degli insegnamenti integrati vengono svolte in modo collegiale dai docenti responsabili dei vari moduli.

In particolare, ogni insegnamento può essere di tipo monodisciplinare o di tipo integrato, secondo quanto indicato dal Regolamento didattico del corso di studio; in ogni caso, le prove di esame degli insegnamenti integrati vengono svolte in modo collegiale dai docenti responsabili dei vari moduli. Sono previste inoltre le seguenti altre attività formative: partecipazione a corsi liberamente scelti; partecipazione a corsi per acquisire abilità relazionali; tirocini formativi; elaborazione della prova finale. Il Consiglio di CdLM può inoltre indicare di anno in anno, per gli studenti interessati, corsi liberi monografici di ulteriore approfondimento dei corsi ufficiali. La misura del lavoro di apprendimento, compreso lo studio individuale, richiesto ad ogni studente per l'acquisizione delle conoscenze ed abilità formative, è espresso in CFU.

Calendario delle lezioni ed esami.

♦ I Semestre

Inizio delle lezioni **8 Ottobre 2012**

Termine lezioni **18 Gennaio 2013**

Vacanze di Natale **21 Dicembre 2012 – 7 Gennaio 2013**

Il calendario delle lezioni verrà reso noto entro il mese di Settembre 2012.

♦ II Semestre

Inizio delle lezioni **4 Marzo 2013**

Termine lezioni **31 Maggio 2013**

Vacanze di Pasqua **19 Aprile 2012 – 28 Aprile 2013**

Il calendario delle lezioni verrà reso noto entro la prima metà del mese di Febbraio 2012.

Di norma, l'ultima settimana di lezione dei due semestri è dedicata ad attività di ripasso e tutorato.

Tutti gli aspetti relativi all'organizzazione ed alla gestione del CdLM di "Scienze dell'Alimentazione e della Nutrizione Umana" sono descritti nel Regolamento didattico, disponibile nel sito web della Facoltà di Farmacia, in corrispondenza del corso di SANU.

Posti disponibili e frequenza

Il CdLM ha una utenza sostenibile pari a 60 studenti.

Il CdLM prevede di norma l'obbligo di frequenza.

Titoli validi per l'ammissione

1. L'iscrizione al CdLM in Scienze dell'Alimentazione e della Nutrizione Umana è subordinato al possesso della Laurea triennale o del Diploma universitario di durata triennale, ovvero di altro titolo di studio conseguito all'estero, riconosciuto idoneo. In tutti i casi per l'iscrizione è necessario, relativamente ai requisiti curriculari, che il richiedente abbia il possesso di almeno 100 CFU in settori scientifico-disciplinari di base e caratterizzanti, come specificato nella Tabella 1. e, in dettaglio, nel regolamento didattico del corso di studio. Tale verifica è effettuata dalla Commissione paritetica del corso di studio. La verifica dell'adeguata preparazione personale del richiedente, da svolgere necessariamente dopo la verifica del possesso dei requisiti curriculari, è effettuata da un'apposita commissione nominata dal Consiglio di Corso di Laurea, attraverso l'analisi del curriculum del richiedente e un colloquio che si svolge con le modalità definite nel regolamento didattico del corso di studio. In ogni caso, la personale preparazione del richiedente è automaticamente verificata per i laureati triennali che abbiano ottenuto un voto di laurea superiore a 100/110 o con voto medio di carriera di almeno 27/30. In caso di esito positivo delle verifiche, il richiedente potrà perfezionare l'iscrizione alla laurea magistrale entro i termini indicati nel regolamento didattico di ateneo ed in quello del corso di studio. Nel caso in cui le precedenti verifiche mettano in evidenza carenze rispetto ai requisiti richiesti, il richiedente, prima di perfezionare l'iscrizione al corso, dovrà dare evidenza del superamento delle carenze, secondo le modalità previste nel regolamento didattico del corso stesso.

Tabella 1. Possesso dei requisiti curriculari per l'ammissione al corso.

SSD	CFU minimi	CFU massimi
AGR/01 - AGR/02 – AGR/03 – AGR/04 – AGR/07 – AGR/11 - AGR/12 - AGR/13 – AGR/15 - AGR/16 – AGR/17 –AGR/18 – AGR/19	0	60
BIO/01 - BIO/03 - BIO/04 - BIO/05 - BIO/06 - BIO/09 - BIO/10 – BIO/11 - BIO/12 - BIO/13 - BIO/14 – BIO/15 - BIO/16 – BIO/17 – BIO/18 – BIO/19	3	60
CHIM/01 – CHIM/02 - CHIM/03 - CHIM/06 – CHIM/08 - CHIM/09 – CHIM/10	3	40
IUS/03 - IUS/04 – IUS/07 - IUS/10 – L-LIN/12 (LINGUA STRANIERA)	0	12
MAT/02 – MAT/03 – MAT/05 – MAT/06 – MAT/07 - FIS/01 – FIS/03 – FIS/07 - INF/01	3	18
MED/01 – MED/02 – MED/03 – MED/04 – MED/06 – MED/07, MED/9 – MED/12 – MED/13 – MED/14 – MED/15 – MED/18 – MED/40 – MED/42 – MED/43 – MED/45 – MED/49 – M-DEA/01 – M-PSI/04 – M-PSI/08	0	60

SECS-P/07 – SECS-P/13 – SECS-S/01 – SECS-S/02 - SPS/08	0	12
VET/01 – VET/02 – VET/03 – VET/04 – VET/05 – VET/06 – VET/07	0	20

La verifica del possesso dei requisiti curriculare è effettuata dalla Commissione Paritetica per la Didattica (CPD) di SANU.

2. In relazione all'art. 6, comma 2 del DM 270/2004, la verifica dell'adeguata preparazione personale del richiedente, che deve essere svolta necessariamente dopo l'accertamento del possesso dei requisiti curriculare, è effettuata da un'apposita commissione nominata dal Consiglio del CdLM, attraverso un colloquio che si svolge con le modalità definite nell'allegato D al Regolamento, punto 6/b. La personale preparazione del richiedente è data per comprovata per i laureati triennali o magistrali che hanno ottenuto un voto di laurea superiore a 100/110 o voto medio di carriera di almeno 27/30.
3. In caso di esito positivo delle verifiche, il richiedente potrà perfezionare l'iscrizione alla Laurea Magistrale entro i termini indicati nel regolamento didattico di Ateneo ed in quello del corso di studio. Nel caso in cui al richiedente siano state individuate carenze formative, lo stesso non potrà procedere all'iscrizione al corso fino a quando non avrà risolto tali carenze secondo le modalità previste dal Regolamento. Non possono in ogni caso essere presi in considerazione studenti i quali non posseggono almeno 80 CFU validi ai fini dell'iscrizione in SANU.

Accesso per trasferimento da altri CdLM

1. L'iscrizione al CdLM può essere richiesta da studenti provenienti da altri CdLM dell'Ateneo di Perugia o di altra sede universitaria.
2. Il riconoscimento totale o parziale dei CFU acquisiti dal richiedente è valutato dalla CPD.
3. La CPD, in base all'istanza e alla documentazione prodotta dallo studente, provvede alla valutazione del percorso degli studi dallo stesso compiuti in altri CdLM e verifica la coerenza tra le attività didattiche per le quali lo studente chiede il riconoscimento dei relativi crediti e le attività didattiche previste dal CdLM di cui al presente regolamento. La CPD, per questo, si avvale dei pareri dei Docenti del CdLM direttamente coinvolti nel riconoscimento dei CFU. La CPD, se lo ritiene necessario, ricorre a colloqui per la verifica delle conoscenze effettivamente possedute dal richiedente.
4. Nel rispetto dell'art. 3, comma 9 del DM 16 marzo 2007, nel caso in cui il trasferimento dello studente sia effettuato tra corsi di laurea magistrale appartenenti alla medesima classe, la quota di CFU relativi al medesimo settore scientifico-disciplinare direttamente riconosciuti allo studente non può essere inferiore al 50% di quelli già maturati. La CPD, in tali casi, precisa i criteri dalla stessa adottati nel riconoscimento.
5. La CPD propone al Consiglio di CdLM il riconoscimento totale o parziale dei CFU acquisiti dal richiedente, motivando l'eventuale mancato riconoscimento dei CFU per i quali il richiedente aveva espresso domanda. In ogni caso, gli eventuali CFU non riconosciuti vengono fatti risultare nel certificato complementare al diploma di laurea.

Attività formative

Le attività formative del CdLM di SANU sono caratterizzate dalle discipline riportate in Tabella 2.

Tabella 2. Discipline, Settori Scientifico Disciplinari (SSD), CFU e Ambiti del CdLM di SANU, con la loro articolazione temporale nel biennio.

<i>Insegnamento</i>	<i>S.S.D.</i>	<i>CFU finali</i>	<i>Ambito</i>
I ANNO			
<i>I Semestre</i>			
1. Chimica degli Alimenti e Prodotti Dietetici		9	B3***
2. Genetica e Botanica delle Piante Alimentari (CI)		9	
2a. Genetica delle piante alimentari	AGR/07	3	D****
2b. Botanica delle Piante Alimentari	BIO/03	6	D
3. Chimica Agraria	AGR/13	6	B3
<i>II Semestre</i>			
4. Igiene degli Alimenti e Tecnologie Alimentari		12	
4a. Igiene degli Alimenti	MED/42	6	B2**
4b. Tecnologie Alimentari	AGR/15	6	B3
5. Biochimica della nutrizione (CI)		12	
5a. Biochimica della nutrizione I	BIO/10	6	B1*
5b. Biochimica della nutrizione II	BIO/10	6	B1
6. Alimentazione e nutrizione umana	BIO/09	9	B1
II ANNO (Non attivo per l'A.A. 2011/2012)			
<i>I Semestre</i>			
7. Attività formative autonomamente scelte dallo studente		8	C
8. Endocrinologia e Biochimica clinica della nutrizione (CI)		12	
8a. Endocrinologia	MED/13	6	B2
8b. Biochimica clinica della nutrizione	BIO/10	6	B1
9. Scienze e tecniche dietetiche applicate e Malattie metaboliche (CI)		12	
9a. Scienze e tecniche dietetiche applicate	MED/49	6	B2
9b. Malattie metaboliche	MED/09	6	B2
<i>II Semestre</i>			
10. Gastroenterologia	MED/12	6	B2
11. Medicina interna	MED/09	6	B2
12. Diritto dell'Unione Europea	IUS/14	3	D
13. Altre attività formative		1	F
14. Preparazione della prova finale		15	E

* B1 - Discipline biomediche; ** B2 - Discipline della nutrizione umana; *** B3 - Discipline per la caratterizzazione degli alimenti e gestione del sistema agroalimentare; **** D - Attività affini o integrative.

Esami di profitto.

Le sessioni e gli appelli per la verifica del profitto sono distribuiti nel corso dell'anno nel modo seguente:

- Sessione invernale: 21 gennaio 2013- 28 febbraio 2013;
- Sessione estiva: 3 giugno 2013 - 31 luglio 2013;
- Sessione autunnale: 2 settembre 2013 al 30 settembre 2013..

Inoltre, su richiesta degli studenti, i Docenti possono fissare appelli di esame aggiuntivi durante i periodi delle vacanze natalizie e pasquali.

La verifica dell'apprendimento degli studenti viene effettuata, per gli insegnamenti, mediante esami di profitto dinanzi ad apposita Commissione.

Lo svolgimento degli esami si articola in appelli distribuiti in apposite sessioni, secondo quanto sopra indicato. Il calendario degli esami è proposto dal CIIB, su indicazione dei Docenti, ed approvato dai CCddFF di Medicina e Chirurgia, Farmacia e Agraria entro il mese di ottobre di ciascun anno.

La verifica del livello di apprendimento degli studenti viene effettuata, per le attività che prevedono prove di idoneità, dal Docente o dai Docenti coinvolti nella relativa attività formativa secondo modalità stabilite dagli stessi, approvate annualmente dal Consiglio di CdLM e rese note agli studenti all'inizio delle attività.

Gli studenti che frequentano le lezioni e le esercitazioni possono usufruire delle prove *in itinere* eventualmente proposte dai Docenti nel rispetto del regolare svolgimento delle altre attività formative programmate per il semestre interessato

Esami di Laurea

Le sedute di laurea per l'AA 2012-2013 sono previste nelle seguenti date:

12 luglio 2013; 18 ottobre 2012; 14 febbraio 2014; 23 maggio 2014.

Per ogni ulteriore informazione concernente il CdLM in BAA è opportuno prendere visione dal Regolamento del corso stesso disponibile nel sito web della Facoltà di Farmacia, in corrispondenza del corso di SANU.

Il Presidente del Corso di Laurea Magistrale
Prof. Fabio Veronesi