

Requisiti di ammissione al Corso di Laurea Magistrale in Scienze degli Alimenti e della Nutrizione Umana

Premessa

Il CdLM in SANU è istituito senza limitazioni di accesso che non siano quelle stabilite dalla legge. È indispensabile possedere una laurea (o diploma universitario di durata triennale) o altro titolo di studio equipollente, anche conseguito all'estero. È altresì richiesta un'opportuna formazione di base (requisiti curricolari) e un'adeguata preparazione personale.

Requisiti curricolari richiesti

I requisiti curricolari verranno accertati dalla Commissione Pratiche Studenti del CdLM, sulla base dell'elenco degli esami sostenuti e del programma specifico per ogni corso. Le conoscenze e le competenze saranno verificate attraverso il possesso di almeno 48 CFU, in attività formative di specifici settori scientifico-disciplinari, come di seguito indicato:

- 12 CFU complessivi nei settori scientifico-disciplinari MAT/01- MAT/09, FIS/01-FIS/08,
- 12 CFU complessivi nei settori scientifico-disciplinari CHIM/01, CHIM/02, CHIM/03, CHIM/06, di cui almeno un insegnamento nei settori scientifico-disciplinari CHIM/03 e CHIM/06;
- 24 CFU complessivi nei settori scientifico-disciplinari BIO/01, BIO/02, BIO/05, BIO/04, BIO/06, BIO/07, BIO/09, BIO/10, BIO/11, BIO/18, e BIO/19 di cui almeno un insegnamento in ognuno dei settori BIO/09 e BIO/10 e nei settori BIO/11 e/o BIO/18.

La conoscenza della lingua inglese di livello B1 è considerata requisito di accesso.

I requisiti curricolari richiesti per l'accesso si ritengono soddisfatti per i laureati nei corsi di laurea, attivi ai sensi del DM 270/04, in Biotecnologie (L-2), Scienze Biologiche (L-13), Farmacia e Farmacia industriale (LM-13), Medicina e Chirurgia (LM-41), Biologia (LM-6), Biotecnologie Mediche, Veterinarie, Farmaceutiche (LM-9), Scienze e Tecnologie agroalimentari (LM-70) nonché nelle corrispondenti classi di laurea previste dal DM 509/99 o di altro titolo equipollente.

Per coloro in possesso di altra laurea scientifica, le eventuali carenze curricolari potranno essere assolte mediante l'iscrizione a singoli corsi di insegnamento e superamento dei relativi esami prima dell'iscrizione al corso di laurea.

Verifica della adeguata personale preparazione iniziale e della conoscenza della lingua inglese

La preparazione iniziale è verificata da un'apposita Commissione, composta dal Presidente del CdS e da due docenti del Dipartimento, tramite test a risposta multipla riguardante i seguenti ambiti disciplinari: chimica generale ed inorganica, chimica organica, biochimica, biologia molecolare e cellulare, fisiologia generale e lingua inglese di livello B1. Non occorre effettuare la verifica se il voto della laurea di primo livello (o di laurea magistrale previamente acquisita) è pari o superiore a 100/110.

La Commissione esaminatrice procede alla valutazione delle richieste di ammissione ed all'espletamento delle prove di verifica due volte l'anno, la prima il **12 settembre 2023** (*domanda di ammissione per il primo semestre*), la seconda il **29 febbraio 2024** (*domanda di ammissione per il secondo semestre*).

Se la prova avrà esito positivo la Commissione esprimerà un giudizio di idoneità, che consentirà l'immatricolazione al corso di laurea magistrale. In caso di valutazione negativa da parte della Commissione, potrà partecipare ad eventuale altra prova programmata per il medesimo anno accademico.

I candidati non ancora laureati ma in possesso dei requisiti curriculari, regolarmente iscritti alla selezione, che superino la prova di valutazione delle conoscenze di base, potranno immatricolarsi a condizione che conseguano il titolo accademico entro il termine fissato dall'Ateneo.

L'iscrizione alla verifica per la valutazione delle conoscenze di base deve essere effettuata facendone richiesta per posta elettronica contestualmente alla Prof.ssa Severina Pacifico (severina.pacifico@unicampania.it) e/o Prof.ssa Simona Piccolella (simona.piccolella@unicampania.it), e per conoscenza al Responsabile dell'area didattica del Dipartimento, Dott.ssa Silvana Esposito (silvana.esposito@unicampania.it), indicando nell'oggetto della mail "LM-61 Verifica conoscenze preliminari" ed utilizzando il fac-simile "valutazione per ammissione a laurea magistrale" nella sezione modulistica del sito del Dipartimento.

Argomenti oggetto del Test di verifica

Fondamenti di Biochimica

Struttura e funzione di amminoacidi e proteine
Enzimi: classificazione, funzione e cinetica
Carboidrati: struttura e funzione e ruolo nel metabolismo energetico
Struttura e funzione degli acidi grassi di rilevanza biologica
Struttura e funzione degli acidi nucleici
Metabolismo energetico dei carboidrati: glicolisi, ciclo di Krebs, fosforilazione ossidativa
Metabolismo anaerobico: fermentazione lattica e alcolica
Metabolismo ossidativo degli acidi grassi
Fondamenti del metabolismo informazionale: replicazione, trascrizione, traduzione

Fondamenti di Biologia

Cellula vegetale e animale
Compartimenti cellulari
Membrana cellulare
Organelli cellulari: struttura e funzione
Cloroplasto e mitocondrio
Respirazione: differenza tra catena respiratoria animale e vegetale
Fosforilazione ossidativa e fosforilazione a livello del substrato
Trasporti cellulari

Fondamenti di Chimica

Chimica generale ed inorganica

Principali classi di molecole inorganiche: struttura e nomenclatura
Legami chimici e forze intermolecolari
Ibridazione
Soluzioni, unità di concentrazione
Reazioni chimiche: reazioni stechiometriche ed equilibrio chimico
Definizioni acido-base e relative reazioni
Concetto di pH
Soluzioni tampone

Chimica organica

Gruppi funzionali
Isomeria ottica e geometrica
Reazioni radicaliche
Reazioni polari
Reazioni di addizione elettrofila, sostituzione elettrofila e nucleofila aromatica, sostituzioni nucleofile ed eliminazioni, addizione nucleofila, sostituzione nucleofila acilica, condensazione carbonilica

Fondamenti di Fisiologia Generale

Trasporti attraverso la membrana plasmatica
Potenziale di azione
Recettori intracellulari e Recettori di Membrana
Epiteli polarizzati

fac-simile

Valutazione per l'ammissione al Corso di Laurea Magistrale in
Scienze degli Alimenti e della Nutrizione Umana

Cognome e nome _____

Cellulare _____ mail _____

LAUREA in _____

Classe _____ denominazione della classe _____

presso il Dipartimento di _____

dell'Università _____

con voto _____ il _____

Elenco degli esami di profitto/attività superati (*riportare la esatta e precisa denominazione dell'esame SOSTENUTO*):

ESAME/ATTIVITA'	SSD	CREDITI	VOTO	DATA

Si allega la descrizione dei programmi dettagliati degli esami superati

Ulteriori conoscenze acquisite

(Cognome e nome)

(Estremi di un documento di
riconoscimento in corso di validità)