

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.

La Commissione esaminatrice procede alla valutazione delle richieste di ammissione ed all'espletamento delle prove di verifica due volte l'anno, la prima il **19 settembre 2024** (*domanda di ammissione per il primo semestre*), la seconda il **21 febbraio 2025** (*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

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)