

**REGOLAMENTO DI FUNZIONAMENTO DEL CORSO DI MASTER UNIVERSITARIO DI II LIVELLO IN
NUTRIZIONE ARTIFICIALE IN NUTRIZIONE CLINICA**

Obiettivi e finalità del Corso

Il Corso di Master universitario di II livello in "Nutrizione artificiale in nutrizione clinica" intende formare medici su i rapporti tra stato di nutrizione e salute in condizioni patologiche nelle quali non è possibile (totalmente o parzialmente) assumere alimenti naturali.

Il Corso intende fornire formazione ed informazione per: a) la valutazione dello stato di nutrizione in varie condizioni fisiopatologiche; b) le indicazioni; c) il monitoraggio clinico; d) il rapporto rischio/beneficio in nutrizione artificiale (enterale e parenterale).

Organizzazione didattica e assegnazione dei crediti

Il Corso di Master universitario di II livello in "Nutrizione artificiale in nutrizione clinica" sarà articolato in 10 moduli didattici della durata di una settimana ciascuno da svolgersi presso le strutture che collaborano all'organizzazione del master. I moduli avranno di norma la durata di dieci giorni (cinque ore al giorno) pari a 50 ore, per un totale di 500 ore, e comprenderanno lezioni formali, seminari e altre forme di attività didattica interattiva.

Le tematiche oggetto di apprendimento per i vari moduli sono le seguenti:

Il programma del corso si articolerà secondo il seguente percorso:

- 1) La Malnutrizione proteico-energetica (MPE)
Patologie a rischio di MPE
- 2) La valutazione dello stato di Nutrizione in Clinica: valutazioni antropometriche, biochimiche e funzionali; la composizione corporea, il dispendio energetico, il calcolo del fabbisogno energetico e proteico, il fabbisogno di vitamine e minerali nel soggetto normale ed in diverse condizioni fisiopatologiche.
- 3) Il metabolismo dell'acqua e degli elettroliti: aspetti fisiopatologici legati allo stato di nutrizione.
Il metabolismo intermedio: dai nutrienti ai substrati.
Utilizzazione dei nutrienti in varie condizioni fisiopatologiche e cliniche: i carboidrati , i lipidi, le proteine
La regolazione neuro-endocrina dal flusso dei substrati
- 4) Dall'alimentazione alla nutrizione (enterale e parenterale)
I prebiotici, i probiotici, gli alimenti funzionali, la farmaconutrizione
Gli integratori alimentari: indicazioni e composizioni
- 5) La terapia nutrizionale enterale: indicazioni e metodologia di applicazione. Generalità
La terapia nutrizionale parenterale: indicazioni e metodologie di applicazione. Generalità
Aspetti bioetici e medico-legali della Nutrizione Artificiale: il malato in fase terminale avanzata, la demenza, lo stato vegetativo permanente, etc.
- 6) La Nutrizione artificiale in diverse condizioni fisiopatologiche e cliniche (A)
 - a. nel malato oncologico
 - b. nell'insufficienza intestinale
 - c. nelle malattie infiammatorie croniche intestinali
 - d. nell'insufficienza epatica
 - e. nell'insufficienza pancreatica
- 7) La Nutrizione artificiale in diverse condizioni fisiopatologiche e cliniche (B)
 - a. nell'insufficienza renale
 - b. nell'insufficienza cardiaca e respiratoria
 - c. nel paziente neurologico disfagico
 - d. in terapia intensiva inclusa la traumatologia
 - e. nel paziente diabetico e con RTG
- 8) La Nutrizione artificiale in diverse condizioni fisiopatologiche e cliniche (C)
 - a. in Geriatria
 - b. in età pediatrica
 - c. in medicina perioperatoria
 - d. nei disturbi del comportamento alimentare
- 9) a. le complicanze (metaboliche, meccaniche e settiche) in Nutrizione Enterale ed in Nutrizione Parenterale
(metaboliche, meccaniche e settiche) con particolare riferimento alle sepsi del

- Catetere Venoso Centrale
- b. Principi di base del "nursing" in Nutrizione Artificiale. Composizione e preparazione delle sacche per la Nutrizione Parenterale (generalità).
- 10) La NA domiciliare: aspetti specifici dell'assistenza.

Ciascun modulo didattico consisterà in un numero limitato di lezioni e di seminari per la presentazione del problema in discussione. Una parte significativa del tempo disponibile sarà spesa per l'approfondimento delle modalità di indagine biochimica e strumentale della Malnutrizione e relativa Nutrizione Artificiale e delle sue complicanze prendendo spunto dalla tematica oggetto del modulo.

Le attività di tirocinio (300 ore) comprenderanno la frequenza e la partecipazione alle attività di centri di ricerca, ambulatori e luoghi di degenza per la diagnosi e la cura della malnutrizione e del danno d'organo.

Le attività didattiche saranno svolte presso l'Università di Napoli Policlinico Federico II.

Il Titolo e i 60 crediti previsti per la partecipazione al Master saranno conferiti a condizione di aver preso parte ad almeno l'80% delle attività didattiche svolte nei moduli didattici, ad almeno l'80% delle attività di tirocinio e di aver superato le prove di verifica previste al termine di ciascun modulo e alla fine dell'intero Corso.

Consiglio del Corso

Il Consiglio del Corso è composto da professori di ruolo e ricercatori dell'Ateneo, che partecipano all'attività didattica del Corso.

Modalità di svolgimento delle attività formative, delle verifiche periodiche e della prova finale

Nell'ambito di ciascun modulo didattico, sono previste sessioni plenarie in forma di lezioni o seminari, sempre con ampio spazio per la discussione secondo un modello didattico centrato sul discente e fortemente interattivo.

Una parte degli argomenti delle lezioni e dei seminari riguardanti ciascuna tematica sarà proposta dagli stessi partecipanti al Corso.

Tutte le prove saranno basate su quiz con risposta a scelta multipla.

Alla fine dell'intero Corso è previsto lo svolgimento di un esame finale scritto di profitto ai fini del conseguimento del Master universitario di II livello in "*Nutrizione artificiale in nutrizione clinica*".

Ai partecipanti al Corso di Master universitario saranno riconosciuti in totale 60 crediti.

Titoli di studio richiesti per l'ammissione al Corso

Laurea in Medicina e Chirurgia

Modalità di frequenza e impegno orario previsto

La frequenza ai moduli didattici e alle attività di tirocinio è obbligatoria nella misura di almeno l'80% per ciascuna delle due tipologie di attività.

L'impegno orario complessivo per il conseguimento del Corso di Master universitario di II livello in "*Nutrizione artificiale in nutrizione clinica*" e dei relativi crediti è previsto in 1500 ore così articolate:

- 500 ore da svolgere presso le strutture che collaborano all'organizzazione del Corso in forma di lezioni, seminari e forme di attività didattica interattiva guidata da tutors con relative verifiche del profitto, nell'ambito dei moduli indicati;
- Almeno 300 ore di tirocinio pratico da svolgersi presso una o più strutture dedicate alla ricerca e alla diagnosi e cura della malnutrizione proteico-energetica;
- Almeno 700 ore di apprendimento autonomo guidato consistente nell'approfondimento degli argomenti trattati nelle lezioni e nei seminari e nell'esecuzione di letture, tesine ed esercizi concordati con i tutors.

Struttura responsabile del funzionamento del Corso

Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale (Cattedra di Nutrizione Clinica) dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II".

Durata del Corso

Il Corso di Master universitario di II livello in "*Nutrizione artificiale in nutrizione clinica*" ha durata annuale.

Piano di utilizzo delle risorse finanziarie

Le risorse finanziarie che si renderanno disponibili saranno utilizzate secondo quanto previsto nella proposta istitutiva del Corso di Master universitario approvata dagli Organi di Governo dell'Ateneo.

Per quanto non disciplinato dal presente regolamento si rinvia al Regolamento per l'istituzione ed il funzionamento dei Corsi di Master universitari di I e II livello, emanato con decreto rettoriale n. 1382 del 23 aprile 2002 ed alle successive modifiche e/o integrazioni.

Napoli, 11 NOV. 2002

**IL RETTORE
Guido Trombetti**