

**Università degli Studi di Perugia**

Dipartimento di Scienze Chirurgiche e Biomediche

**Master Universitario di II livello**

IN

**EPATOLOGIA CLINICA E SPERIMENTALE**

Regolamento didattico

## **ART. 1 - ISTITUZIONE**

Ai sensi del vigente Regolamento di Ateneo dei corsi per master universitario e del D.M. n. 270/2004, presso il Dipartimento di Scienze Chirurgiche e Biomediche dell'Università degli Studi di Perugia è istituito, per l'a.a 2018/2019 il Master di II livello in Epatologia Clinica e Sperimentale con la collaborazione di Docenti di altri Atenei e con l'Azienda Ospedaliera di Perugia.

Il Master si inserisce nelle attività di formazione post laurea nel campo delle malattie epato-biliari e si articola in didattica frontale, didattica laboratoriale, studio individuale e tirocinio formativo.

## **ART. 2 - OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI**

Il Master di II livello in Gastroenterologia ed Epatologia Clinica e Sperimentale di durata annuale, si articola in 80 crediti formativi e si propone di fornire competenze specifiche ai ricercatori e ai laureati in medicina nel campo delle malattie epato-biliari.

In particolare il Master è finalizzato a fornire le basi culturali necessarie per consentire ai partecipanti di apprendere le più aggiornate metodiche di laboratorio sperimentali e cliniche da utilizzare in progetti di ricerca mirati alla risoluzione di problemi eziopatogenetici, diagnostici e terapeutici in campo epatologico; l'obiettivo è di formare i ricercatori nel campo delle malattie epato-biliari capaci di svolgere, in maniera autonoma, ricerche sperimentali e cliniche in campo epatologico.

Le conoscenze e le capacità teorico-pratiche, che saranno acquisite al termine del corso, prevedono l'approfondimento degli argomenti trattati anche attraverso un tirocinio in laboratorio.

Per il raggiungimento delle finalità del Master, viene proposto un collegio di docenti in cui sono rappresentate competenze epatologiche di biologia cellulare e molecolare, clinica e terapia. I docenti afferenti al Master collaborano tra di loro e con numerosi laboratori internazionali attivi nel campo delle malattie epatiche. Questa integrazione ha consentito una produzione scientifica internazionale con quelle caratteristiche di scienza di base applicata alla clinica che vogliono essere caratterizzanti del Master stesso.

Inoltre, la stretta integrazione tra unità assistenziali (reparti, ambulatori) e laboratori di ricerca che afferiscono ai vari Dipartimenti dell'Ateneo di Perugia garantisce la struttura logistica capace di realizzare le finalità formative sia in termini di ricerca sperimentale che Clinica.

E' previsto che il percorso formativo del Master proceda attraverso l'apprendimento di metodiche e tecniche di ricerca e di diagnosi, seguendo un processo che, muovendo dalla ricerca di base, sviluppi conoscenze e metodologie intese alla comprensione e al possibile trattamento degli eventi clinici.

Le basi del corso teorico saranno inizialmente rivolte all'acquisizione delle metodologie di ricerca di base applicata, comprese le analisi statistiche di uso corrente.

Successivamente verranno elaborate le conoscenze fisiopatologiche attuali delle malattie funzionali dell'apparato digerente ed endocrino.

## Programma

1. Basi anatomiche, cellulari e biochimiche delle malattie epatiche
2. Metodologie biomolecolari di rilevanza epatologica.
3. Fisiopatologia del danno epatico, inclusi meccanismi che determinano il danno delle cellule del fegato (necrosi, apoptosi), la riparazione al danno (rigenerazione, proliferazione, fibrosi).
4. Microbiota intestinale.
5. Fisiopatologia, clinica e terapia dell'ipertensione portale.
6. Vie biliari. Acidi biliari- recettori nucleari e G-proteins
7. Metodiche diagnostiche in epatologia-laboratorio, diagnostica ecografica e radiologica. Radiologia interventiva nelle malattie epatiche.
8. Virologia epatica e clinica delle infezioni virali e loro trattamento.
- 9 Fisiopatologia del danno metabolico del fegato con riferimento al ruolo del metabolismo glucidico e lipidico e trattamento delle patologie metaboliche epatiche (steatosi, steatoepatite).
10. Fisiopatologia del danno epatico da alcool e trattamento.
11. Cirrosi e trattamento delle complicanze.
12. Principali tecniche di chirurgia epatologica. Trapianto di fegato
13. Progettazione e sviluppo di progetti di ricerca nel campo delle patologie epatiche
14. Epatologia: aspetti medico/legali.
15. Epidemiologia delle epatopatie.

La realtà contemporanea impone la necessità di disporre di medici correttamente formati e soprattutto aggiornati, capaci di svolgere sempre al meglio la loro professione, sia in ambito pubblico, sia in ambito privato.

Infine il Master offre la possibilità di svolgere un periodo di stage presso le strutture della Sezione di Gastroenterologia.

garantisce una formazione completa per un professionista con qualifiche rispondenti alle esigenze delle aziende del settore pubblico e privato.

### ART. 3 - ACCESSO E DURATA DEL MASTER

Nel rispetto del vigente Regolamento d'Ateneo per i corsi per Master universitario e del D.M. n. 270/2004, il presente Master si configura come Master di II livello, avrà durata annuale e si svolgerà nell'a.a. 2018/2019.

L'accesso al Master è riservato in via prioritaria ai laureati in Medicina e Chirurgia, laureati in SANU, Biologia, Farmacia e Biotecnologie, possessori di lauree Specialistiche vecchio ordinamento e titoli rilasciati all'estero, riconosciuti idonei in base alla normativa vigente.

La tassa di immatricolazione al Master è pari ad € 2.500,00 (duemilacinquecento). Il Master avrà durata annuale ed inizierà indicativamente a novembre 2018; per l'attivazione del Master sarà necessario il raggiungimento del numero minimo di n. 8 iscritti; il numero massimo sarà di n. 10 partecipanti. Sono previsti al massimo n. 2 uditori che avranno diritto ad un attestato di frequenza.

In caso di superamento del numero massimo degli iscritti, il Collegio dei docenti procederà a nominare una Commissione al fine di procedere alla selezione. La selezione sarà per titoli.

I criteri di attribuzione dei punteggi per i titoli sono i seguenti: Laurea magistrale/Laurea specialistica/ fino ad un massimo di 20 punti così ripartiti:

fino a 102 = 2 punti

103 /105 = 4 punti

106 /109 = 8 punti  
110 = 9 punti  
110 e lode = 10 punti

Diploma di Specializzazione/Dottorato di Ricerca = 15 punti  
Pubblicazioni = 1.5 punti/pubblicazione attinente.  
Incarichi lavorativi nel campo = 1,5 punti/anno (o equivalente in frazioni mensili)  
La stessa Commissione valuterà l'equipollenza dei titoli conseguiti all'estero.

#### **ART. 4 – ORGANI DEL MASTER**

Organi del Master, ai sensi dell'art. 99 del Regolamento Generale d'Ateneo, sono il Collegio dei Docenti che definisce la programmazione delle attività didattiche e formative, provvede all'organizzazione e svolge ogni altra funzione inerente i fini istituzionali, e il Direttore, eletto dal Collegio dei docenti, a maggioranza assoluta dei suoi componenti, tra i professori del Collegio stesso. Il Direttore è nominato con provvedimento del Rettore, dura in carica per la durata del corso e comunque per non più di tre anni e può essere eletto consecutivamente una sola volta.

Il Collegio dei docenti è composto dai docenti responsabili delle aree disciplinari del Master universitario, è presieduto dal Direttore ed è nominato dal Rettore.

#### **ART. 5 - ATTIVITÀ FORMATIVE E CREDITI CORRISPONDENTI**

La durata del Corso per il conseguimento del titolo di Master è di 2000 ore così ripartite: 270 ore di lezione frontale, 274 ore di didattica laboratoriale, 1231 ore per studio individuale e ore di stage e tirocinio, 225 ore per l'elaborato finale (tesi). Al raggiungimento degli obiettivi e alla maturazione delle conoscenze e capacità operative e relazionali di cui all'art. 1 del presente bando, corrisponde il conseguimento di 80 crediti formativi universitari.

n. 71 crediti formativi per attività didattica frontale, assistita/laboratoriale, studio individuale e stage;

n. 9 crediti formativi per l'elaborato e la prova finale.

Le attività formative del corso di Master sono articolate in moduli, come da programma. Non è previsto il riconoscimento di crediti per esami già sostenuti nei corsi di studio precedenti seguiti dagli iscritti.

Al termine del corso, i candidati in regola con gli adempimenti formali e sostanziali (tasse, verifiche in itinere, frequenze, etc..) dovranno sostenere, di fronte ad una Commissione composta da almeno sette e non più di undici professori e ricercatori dell'Ateneo, nominata dal Rettore su proposta del Collegio dei Docenti del Master, una prova finale così articolata:

#### **Elaborato scritto (TESI)**

A coloro i quali supereranno l'esame finale sarà rilasciato il titolo di **Diploma Universitario di Master di II livello in Epatologia Clinica e Sperimentale** firmato dal Rettore dell'Università degli Studi di Perugia, e verranno attribuiti n. 80 CFU.

## **ART. 6 - FREQUENZA**

La frequenza di almeno il 70% delle attività d'aula, di laboratorio e di stage è obbligatoria ed il conseguimento dei crediti è subordinato alla verifica delle competenze acquisite oltre che delle frequenze. Le ore di assenza non sono cumulabili in un unico modulo. Coloro che non siano in regola con le frequenze o che non abbiano sostenuto la prova finale entro la data fissata dal Collegio dei docenti sono considerati decaduti.

## **ART. 7 - RISORSE E AMMINISTRAZIONE**

L'attività didattica sarà svolta presso le strutture della Scuola di medicina e Chirurgia e la gestione finanziaria e contabile, per tutte le pratiche amministrative relative (alla stipula della convenzione, se prevista), alla retribuzione dei compensi e rimborsi dei docenti del Master nonché le procedure relative al reclutamento dei docenti esterni secondo i regolamenti di Ateneo e gli atti relativi ai contratti di docenza, sarà affidata alla Segreteria Amministrativa del Dipartimento di Scienze Chirurgiche e Biomediche.

La funzione di tutor d'aula e di coordinamento, organizzazione e gestione del periodo di stage sarà affidata ad una unità di personale reclutata secondo le norme vigenti.

La gestione della carriera degli iscritti al corso del Master è affidata all'Ufficio Dottorati, Master e Corsi post laurea.

*Non è prevista l'erogazione di borse di studio*