SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

PIANO FORMATIVO

Master internazionale di Secondo livello in

Tecniche chirurgiche e Tecnologie innovative in Neurochirurgia

Codice corso di studio: 29511

1	**Anno accademico**	2023-2024
2	**Direttore**	Prof. Antonino Raco
3	**Consiglio Didattico Scientifico**	Prof. Antonino Raco (Professore Ordinario, "Sapienza" Roma) Prof. Giuseppe Costanzo (Professore Ordinario, "Sapienza" Roma Prof. Alessandro Bozzao (Professore Associato, "Sapienza" Roma) Prof. Massimo Miscusi (Professore Associato, "Sapienza" Roma) Prof. Michele Acqui (Ricercatore Universitario confermato, "La Sapienza"Roma) Prof. Mariano Serrao (Ricercatore Universitario confermato, "La Sapienza"Roma)
4	**Delibera di attivazione in Dipartimento**	19/05/2023
5	**Data di inizio delle lezioni**	01/02/2024
6	**Calendario didattico**	Il Master raccoglie Specialisti in attività da tutta Italia e dall'Estero, le lezioni saranno organizzate con cadenza mensile accorpando in un'unica giornata le lezioni dei diversi docenti in date che saranno comunicate con il dovuto anticipo.
7	**Eventuali partner convenzionati**	AOU Sant'Andrea - Roma, via di Grottarossa 1035 Pia Fondazione "Ospedale Cardinal G. Panico - Tricase (LE), Via San Pio X,10
8	**Requisiti di accesso**	Possono partecipare al Master, senza limitazioni di età e cittadinanza, coloro che sono in possesso di un titolo universitario appartenente ad una delle seguenti classi di laurea: **Medicina e Chirurgia (46/S; LM-41)**
9	**Prova di selezione**	Non prevista (selezione per titoli)
10	**Sede attività didattica**	Le attività didattiche del Master si svolgono a Roma ed a Tricase (LE) presso Dipartimento NESMOS Via di Grottarossa 1035-1039, Roma e Ospedale "Panico" Via San Pio X, 4 Tricase (LE)
11	**Stage**	AOU Sant'Andrea – Roma, via di Grottarossa 1039 Pia Fondazione "Ospedale Cardinal G. Panico – Tricase (LE), via San Pio X, 10

12	**Modalità di erogazione della didattica**	mista
13	**Finanziamenti esterni, esenzioni, agevolazioni o riduzioni di quota**	n.d. *Possibilità di finanziamenti esterni da definire al momento della pubblicazione della Graduatoria di merito*
14	**Contatti Segreteria didattica**	**Indirizzo** Via di Grottarossa 1035-1039 Roma **Telefono** 06-49697729 **e-mail** antonino.raco@uniroma1.it

SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

Piano delle Attività Formative

Il Piano formativo è redatto considerando che le attività didattiche frontali e le altre forme di studio guidato o di didattica interattiva devono essere erogate per una durata non inferiore a 300 ore distribuite, di norma, nell'arco di almeno 6 mesi.
Il Piano formativo può prevedere che il Master sia erogato in tutto o in parte utilizzando forme di didattica a distanza o in lingua diversa dall'italiano.
Il numero minimo di Cfu assegnabile ad una attività è 1 e non è consentito attribuire Cfu alle sole ore di studio individuale.
In caso di attività (moduli) che prevedano più Settori Scientifici Disciplinari sono indicati dettagliatamente il numero di Cfu per ognuno di essi.

Denominazione attività formativa	Obiettivi formativi	Docente	Settore scientifico disciplinare (SSD)	CFU	Tipologia	Verifica di profitto (Se prevista, e modalità)
Modulo I: **ANATOMIA E FISIOPATOLOGIA DEL SISTEMA NERVOSO CENTRALE**	**Dimostrazioni in sala operatoria** **Endoscopia transnasale (modello anatomico)** **Endoscopia intraventricolare con endoscopio rigido e flessibile (modello Anatomico)**	Prof. Serrao Prof. Bozzao Prof. Miscusi Ulteriore docente da definire	MED 26 (2,5 cfu) MED 27 (3 cfu) MED 37 (2,5 cfu)	8	Lezioni frontali	Non prevista
Modulo II: **TECNICHE E TECNOLOGIE INNOVATIVE IN NEUROCHIRURGIA CEREBRALE**	**- Dimostrazioni in sala operatoria** **Endoscopia transnasale (modello anatomico)** **Endoscopia intraventricolare con endoscopio rigido e flessibile (modello Anatomico)**	Prof. Raco Ulteriore docente da definire	MED 27 (10 cfu)	10	Lezioni, Esercitazioni, Seminari	Non prevista

Modulo III: MODULO III: **TECNICHE E TECNOLOGIE INNOVATIVE IN NEUROCHIRURGIA CEREBRALE-II**	**Simulazione con Phantom** per l'utilizzo del Neuronavigatore cerebrale	Prof. Acqui Prof. Miscusi Prof. Raco Ulteriore docente da definire	MED 27 (10 cfu)	10	Lezioni, Esercitazioni, Seminari	Non prevista
Modulo IV: **TECNICHE MINI-INVASIVE INNOVATIVE IN NEUROCHIRURGIA SPINALE**	**Dimostrazioni in sala operatoria** **Simulazione con Phantom** per l'utilizzo del Neuronavigatore spinale **Esercitazione e simulazione** con modello anatomico degli approcci chirurgici al rachide in MISS	Prof. Raco Prof. Miscusi Prof. Costanzo Ulteriore docente da definire	MED 27 (5 cfu) Med 33 (5 cfu)	10	Lezioni, Esercitazioni, Seminari	Non prevista
Modulo… **Esercitazioni**….	**Dimostrazioni in sala operatoria** **Endoscopia transnasale Endoscopia intraventricolare conendoscopio rigido e flessibile (modello anatomico)** **Simulazione con Phantom**	Docenti da definire	Fare clic o toccare qui per immettere il testo.	10		Non prevista

Altre attività	**Modulo II:** - **Video sessions** con illustrazione degli approcci chirurgici in Neuroendoscopia transfenoidale ed intraventricolare: - **Endoscopia transnasale:** Sfenoidotomia, Turbinectomia Esposizione del pavimento sellare, Esposizione del tuberculum sellae (Cappabianca) - **Endoscopia intraventricolare con endoscopio rigido e flessibile:** Navigazione intraventricolare, Simulazione ETV, asportazione di tumore intraventricolare (con CUSA Soring endoscopico) **Modulo III:** - **Video Sessions** dimostranti l'utilizzo del Neuronavigatore: Neuronavigazione 2D e 3D (Raco/Miscusi), - **Video Sessions** dimostranti l'utilizzo del Sistemi di Laser nelle patologie oncologiche della base cranica (Laser CO2) (Raco/Miscusi) **Modulo IV:** - **Video Session dimostranti l'utilizzo del Neuronavigatore spinale** (Miscusi) - **Video Session con illustrazione degli approcci chirurgici al rachide in MISS**	SSD non richiesto	6	*Seminari, convegni ecc…*
Prova finale	La prova finale consiste in una prova pratica in cui gli studenti dovranno dimostrare di saper correttamente impostare sul profilo clinico, diagnostico e soprattutto terapeutico, un corretto iter per la gestione ottimale delle condizioni patologiche oggetto del Master. Per essere ammesso a sostenere la prova finale, lo studente deve aver acquisito il numero di crediti necessari, deve essere in regola con il pagamento della quota di iscrizione, della tassa per l' esame finale e deve aver effettuato la procedura Alma Laurea riportata nel bando.	SSD non richiesto	6	*Elaborato, tesi, project work ecc.*
TOTALE CFU			**60**	