

Ordinamento della Scuola di specializzazione in NEUROCHIRURGIA

Università degli studi di Pisa

| | |
|---|---|
| Denominazione | Neurochirurgia |
| Title (denominazione in inglese) | Neurosurgery |
| Area | |
| Sotto-area <i>(solo per l'area dei servizi clinici)</i> | |
| Classe | Chirurgia Specialistica |
| Obiettivi formativi e descrizione <i>(da indicare quelli presenti nel D.M. che possono essere ampliati)</i> | <p><u>Obiettivi formativi di base:</u> l'approfondita conoscenza di anatomia macro e microscopica, fisiologia, biochimica; adeguate conoscenze di genetica, di statistica ed informatica; conoscenze di base della semeiotica medico-chirurgica, della diagnostica di laboratorio e strumentale, degli aspetti medico-legali che regolano l'attività sanitaria in campo specialistico e dei principi gestionali ed organizzativi dell'assistenza;</p> <p><u>Obiettivi formativi della tipologia della Scuola:</u> l'approfondita conoscenza di anatomia topografica di rilevanza per la strategia operatoria, dei principi dell'asepsi, dell'organizzazione ed igiene ambientale delle sale operatorie, dello strumentario chirurgico generale e specialistico e materiali di sutura, delle metodiche chirurgiche tradizionali ed alternative; conoscenza di base, e relativa esperienza pratica, che consentano corretta valutazione della malattia nei singoli pazienti, la scelta del trattamento medico e chirurgico più idoneo, la formulazione di un bilancio rischi-benefici, l'impostazione del trattamento post-operatorio immediato ed a distanza, di affrontare i problemi relativi agli interventi d'urgenza.</p> <p><u>Sono obiettivi affini o integrativi:</u> l'acquisizione delle conoscenze di base e dell'esperienza necessaria per collaborare con altri specialisti alla diagnosi, alla impostazione della strategia ed all'esecuzione del trattamento per le patologie di più frequente riscontro, ed in particolare per quelle con localizzazioni multiple, ed a riconoscere urgenza e priorità delle fasi del trattamento stesso.</p> <p><u>Sono attività professionalizzanti</u> obbligatorie per il raggiungimento delle finalità della tipologia:</p> <ul style="list-style-type: none"> - partecipazione attiva all'itinerario diagnostico, anche mediante tecniche di diagnostica per immagini in almeno 500 pazienti di cui almeno 150 casi relativi a pazienti affetti da neoplasie o da altra patologia neurochirurgica; - almeno 50 interventi di alta chirurgia di cui il 10% come primo operatore. Il resto come secondo operatore; - almeno 100 interventi di media chirurgia di cui il 25% come primo operatore. Il resto come secondo operatore; almeno 250 interventi di piccola chirurgia di cui il 40% come primo operatore (sono incluse le procedure di chirurgia laparoscopica nonché quelle ambulatoriali e in D.H.). Il resto come secondo operatore. |

| | |
|--|--|
| | <p>Infine, lo specializzando deve avere partecipato alla conduzione di 3 ricerche controllate cliniche o di base. Potrà concorrere al diploma dopo aver completato l'attività chirurgica.</p> <p>Le attività caratterizzanti elettive a scelta dello studente sono finalizzate all'acquisizione di avanzate conoscenze nel campo della Neurochirurgia. Tali attività sono di norma svolte nei settori scientifico disciplinari caratterizzanti la scuola, eventualmente integrati da altri settori di provata rilevanza per il progresso della neurochirurgia.</p> <p>Le attività di tipo professionalizzante debbono rappresentare almeno il 70% dei crediti assegnati.</p> |
| <p>Numero Iscrivibili <i>(facente riferimento alla Rete formativa della Scuola)</i> a. Ordinari b. Laureati non medici</p> | 3 |
| <p>Numero Ammissibili in soprannumero <i>(previa capacità recettiva)</i> a. Borsisti PVS b. Extracomunitari</p> | 1 |
| Base multiplo CFU | 1 |
| <p>Specifiche CFU <i>(almeno 15 e fino a 25 ore per tirocinio e restante per studio individuale)</i></p> | 25/ 25 tirocinio 10/ 25 lezioni frontali o attività didattiche equivalenti 15/ 25 studio individuale |

| Attività di base | | CFU 5 |
|---|-------------|--|
| | ANNO | |
| Denominazione | 1 | Anatomia Umana |
| Title | | Human Anatomy |
| Descrizione e obiettivi | | Lo specializzando deve apprendere le conoscenze teorico-pratiche fondamentali di neuroanatomia macroscopica e topografica comprese le varianti anatomiche rilevanti per le applicazioni pratiche nell'esercizio della medicina operatoria. Deve altresì apprendere i fondamenti dello sviluppo embriogenetico del sistema nervoso centrale e periferico rilevanti per la clinica e la neurochirurgia operatoria. |
| CFU | | 1,5 |
| Settori scientifico disciplinari | | BIO/16 |
| Modalità di verifica | | Voto in trentesimi |
| Propedeuticità e frequenza | | Frequenza obbligatoria |
| | | |
| Denominazione | 1 | Fisiologia |
| Title | | Physiology |
| Descrizione e obiettivi | | Lo specializzando deve apprendere le conoscenze fondamentali della fisiologia umana della vita vegetativa e della vita di relazione con particolare riferimento all'anatomia funzionale del sistema nervoso centrale e periferico |
| CFU | | 1,5 |
| Settori scientifico disciplinari | | BIO/09 |
| Modalità di verifica | | Voto in trentesimi |
| Propedeuticità e frequenza | | Frequenza obbligatoria |
| | | |
| Denominazione | 2 | Farmacologia |
| Title | | Pharmacology |
| Descrizione e obiettivi | | Lo specializzando deve acquisire le conoscenze teorico-pratiche fondamentali delle diverse classi dei farmaci e dei tossici, dei meccanismi molecolari e cellulari della loro azione, dei principi fondamentali della farmacodinamica e della farmacocinetica, le interazioni farmacologiche ed i criteri di definizione degli schemi terapeutici, nonché la conoscenza dei principi e dei metodi della farmacologia clinica, compresa la farmacovigilanza degli effetti collaterali e della tossicità dei farmaci e delle sostanze d'abuso. |
| CFU | | 1 |
| Settori scientifico disciplinari | | BIO/14 |
| Modalità di verifica | | Voto in trentesimi |
| Propedeuticità e frequenza | | Frequenza obbligatoria |
| | | |
| Denominazione | 2 | Biologia Applicata |
| Title | | Applied Biology |
| Descrizione e obiettivi | | Apprendimento delle basi della biologia moderna con particolare riferimento alla biologia cellulare |

| | | |
|---|----------|---|
| | | dei neuroni e delle cellule gliali. |
| CFU | | 0,5 |
| Settori scientifico disciplinari | | BIO/13 |
| Modalità di verifica | | Voto in trentesimi |
| Propedeuticità e frequenza | | Frequenza obbligatoria |
| | | |
| | | |
| | | |
| Denominazione | 3 | Genetica Medica |
| Title | | Medical Genetics |
| Descrizione e obiettivi | | Lo specializzando deve acquisire le conoscenze teorico-pratiche fondamentali sulle basi molecolari delle malattie genetiche, comprese le metodologie e gli approcci alla genetica umana: genetica pre-natale, post-natale, genetica oncologica. |
| CFU | | 0,5 |
| Settori scientifico disciplinari | | MED/03 |
| Modalità di verifica | | Voto in trentesimi |
| Propedeuticità e frequenza | | Frequenza obbligatoria |

| Attività caratterizzanti | | |
|--|-------------|--|
| TRONCO COMUNE | | 99 CFU |
| | ANNO | |
| Denominazione | | COMPONENTE FORMATIVA FORMALE delle ATTIVITA' CLINICHE DIAGNOSTICHE ED EMERGENZE corrispondenti |
| CFU | | <u>30</u> così ripartiti |
| | I | 6,5 2 CFU MED/09; 2 CFU MED/18; 1 CFU MED/08; 1 CFU MED/36; MED/41 – CFU 0.5 |
| | II | 6,5 0,5 CFU per ogni SSD MED/41; MED/18;MED/43; BIO/12; MED/07; MED/08; MED/05; MED/36 2,5 CFU MED/37 |
| CFU | III | 4,5 CFU 0,5 per ogni SSD: MED/42-MED/18- MED/08- MED/36- MED/33 2 CFU MED/37 |
| | IV | 4,5 1 CFU PER OGNI SSD MED/18;M-PSI/08;MED/37;MED/05 MED/37 – CFU 1,5 |
| | V | 4 MED/18 |
| | VI | 4 MED/18 |
| | | |
| Attività PROFESSIONALIZZANTI I ANNO | | |
| TRONCO COMUNE | | CFU 17 |
| CLINICO | | |
| | ANNO | |
| Denominazione | 1 | Chirurgia generale |
| Title | | General Surgery |
| Descrizione e obiettivi | | Lo specializzando procede nell'apprendimento delle conoscenze teorico-pratiche fondamentali e consegue la pratica clinica per la diagnosi, la terapia pre-operatoria (incluso la traumatologia e la rianimazione), i principi di medicina operatoria ed il trattamento postoperatorio (inclusa la terapia intensiva) delle principali malattie chirurgiche. |
| CFU | | 6 |
| Settori scientifico disciplinari | | MED/18 |
| Modalità di verifica | | Voto in trentesimi |
| Propedeuticità e frequenza | | Frequenza obbligatoria |
| | | |

| | | |
|---|-------------|---|
| Denominazione | 1 | Medicina Interna |
| Title | | Internal Medicine |
| Descrizione e obiettivi | | Lo specializzando deve acquisire le conoscenze teorico-pratiche fondamentali, scientifiche e professionali nelle principali affezioni di competenza della Medicina Generale correlate al paziente neurochirurgico. |
| CFU | | 2 |
| Settori scientifico disciplinari | | MED/09 |
| Modalità di verifica | | Voto in trentesimi |
| Propedeuticità e frequenza | | Frequenza obbligatoria |
| DIAGNOSTICO | | |
| | ANNO | |
| Denominazione | 1 | Diagnostica per immagini e radioterapia |
| Title | | Imaging radiology and radiotherapy |
| Descrizione e obiettivi | | Lo specializzando deve apprendere le conoscenze teorico-pratiche fondamentali metodologiche e cliniche relative alla diagnostica per immagini e radioterapia correlate alla patologia di interesse neurochirurgico |
| CFU | | 2 |
| Settori scientifico disciplinari | | MED/36 |
| Modalità di verifica | | Voto in trentesimi |
| Propedeuticità e frequenza | | Frequenza obbligatoria |
| ANATOMIA PATOLOGICA | | |
| Denominazione | 1 | Anatomia Patologica |
| Title | | Pathological anatomy |
| Descrizione e obiettivi | | Lo specializzando deve acquisire le conoscenze teorico-pratiche fondamentali dell'anatomia patologica, fondamentale per la pianificazione delle terapie mediche o chirurgiche nel contesto delle malattie neurochirurgiche. |
| CFU | | 1,5 |
| Settori scientifico disciplinari | | MED/08 |
| Modalità di verifica | | Voto in trentesimi |
| Propedeuticità e frequenza | | Frequenza obbligatoria |
| EMERGENZA E PRONTO SOCCORSO | | |
| | ANNO | |
| Denominazione | 1 | Medicina Interna |
| Title | | Internal Medicine |
| Descrizione e obiettivi | | Lo specializzando deve acquisire le conoscenze teorico-pratiche fondamentali, scientifiche e professionali nelle principali affezioni di competenza della Medicina Generale correlate al paziente neurochirurgico. |
| CFU | | 1 |

| | | |
|---|----------|---|
| Settori scientifico disciplinari | | MED/09 |
| Modalità di verifica | | Voto in trentesimi |
| Propedeuticità e frequenza | | Frequenza obbligatoria |
| | | |
| Denominazione | 1 | Chirurgia generale |
| Title | | General Surgery |
| Descrizione e obiettivi | | Lo specializzando procede nell'apprendimento delle conoscenze teorico-pratiche fondamentali e consegue la pratica clinica per la diagnosi, la terapia pre-operatoria (incluso la traumatologia e la rianimazione), i principi di medicina operatoria ed il trattamento postoperatorio (inclusa la terapia intensiva) delle principali malattie chirurgiche. |
| CFU | | 3 |
| Settori scientifico disciplinari | | MED/18 |
| Modalità di verifica | | Voto in trentesimi |
| Propedeuticità e frequenza | | Frequenza obbligatoria |
| | | |
| Denominazione | 1 | Anestesiologia |
| Title | | Anesthesiology |
| Descrizione e obiettivi | | Lo specializzando deve acquisire le conoscenze teorico-pratiche fondamentali specifiche dei fenomeni fisici, biochimici e fisiopatologici necessarie per applicare correttamente le tecniche basilari di anestesia, di terapia antalgica ed iperbarica e per trattare il paziente neurochirurgico, nel pre e post-operatorio, incluso il paziente critico in terapia intensiva. |
| CFU | | 1,5 |
| Settori scientifico disciplinari | | MED/41 |
| Modalità di verifica | | Voto in trentesimi |
| Propedeuticità e frequenza | | Frequenza obbligatoria |

| Attività PROFESSIONALIZZANTI II ANNO | | |
|---|-------------|--|
| TRONCO COMUNE | | CFU 15,5 |
| CLINICO | | |
| | ANNO | |
| Denominazione | 2 | Chirurgia generale |
| Title | | General Surgery |
| Descrizione e obiettivi | | Lo specializzando procede nell'apprendimento delle conoscenze teorico-pratiche fondamentali e consegue la pratica clinica per la diagnosi, la terapia pre-operatoria (incluso la traumatologia e la rianimazione), i principi di medicina operatoria ed il trattamento postoperatorio (inclusa la terapia intensiva) delle principali malattie chirurgiche. |
| CFU | | 6 |
| Settori scientifico disciplinari | | MED/18 |
| Modalità di verifica | | Voto in trentesimi |
| Propedeuticità e frequenza | | Frequenza obbligatoria |

| | | |
|---|-------------|---|
| | | |
| Denominazione | 2 | Medicina legale |
| Title | | Legal Medicine |
| Descrizione e obiettivi | | Lo specializzando deve acquisire le conoscenze teorico-pratiche fondamentali di base degli strumenti legislativi e giurisprudenziali utili per l'appropriata conoscenza dell'organizzazione statale (strutture e meccanismi legislativi, amministrativi, giudiziari), nonché dei fondamenti di diritto costituzionale, privato, del lavoro, canonico ed ecclesiastico, penale, processuale (civile e penale); gli elementi d'orientamento ed applicativi in tema di diritto comparato (privato e pubblico); il riconoscimento e la definizione delle problematiche generali di interesse medico-legale secondo termini metodologicamente corretti, con particolare riferimento al nesso di causalità materiale, alla correlazione cronologica dei diversi eventi, alla precisazione dei mezzi e delle modalità di produzione dell'evento. |
| CFU | | 1 |
| Settori scientifico disciplinari | | MED/43 |
| Modalità di verifica | | Voto in trentesimi |
| Propedeuticità e frequenza | | Frequenza obbligatoria |
| | | |
| DIAGNOSTICO | | |
| | ANNO | |
| Denominazione | 2 | Diagnostica per immagini e radioterapia |
| Title | | Imaging radiology and radiotherapy |
| Descrizione e obiettivi | | Lo specializzando deve apprendere le conoscenze teorico-pratiche fondamentali metodologiche e cliniche relative alla diagnostica per immagini e radioterapia correlate alla patologia di interesse neurochirurgico |
| CFU | | 1 |
| Settori scientifico disciplinari | | MED/36 |
| Modalità di verifica | | Voto in trentesimi |
| Propedeuticità e frequenza | | Frequenza obbligatoria |
| | | |
| Denominazione | 2 | Biochimica clinica e biologia molecolare clinica |
| Title | | Clinical Biochemistry and clinical molecular biology |
| Descrizione e obiettivi | | Lo specializzando deve apprendere le conoscenze teorico-pratiche fondamentali della biochimica e della biologia molecolare applicate alle principali patologie di interesse neurochirurgico. |
| CFU | | 0,5 |
| Settori scientifico disciplinari | | BIO/12 |
| Modalità di verifica | | Voto in trentesimi |
| Propedeuticità e frequenza | | Frequenza obbligatoria |
| | | |
| Denominazione | 2 | Patologia clinica |

| | | |
|---|-------------|---|
| Title | | Clinical Pathology |
| Descrizione e obiettivi | | Lo specializzando deve acquisire le competenze teorico-pratiche fondamentali di patologia generale, fisiopatologia generale, medicina molecolare, nell'ambito della neurochirurgia in elezione ed in urgenza. |
| CFU | | 0,5 |
| Settori scientifico disciplinari | | MED/05 |
| Modalità di verifica | | Voto in trentesimi |
| Propedeuticità e frequenza | | Frequenza obbligatoria |
| | | |
| Denominazione | 2 | Anatomia e Istologia Patologica |
| Title | | Pathological anatomy |
| Descrizione e obiettivi | | Lo specializzando deve acquisire le conoscenze teorico-pratiche fondamentali dell'anatomia patologica, fondamentale per la pianificazione delle terapie mediche o chirurgiche nel contesto delle malattie neurochirurgiche. |
| CFU | | 1,5 |
| Settori scientifico disciplinari | | MED/08 |
| Modalità di verifica | | Voto in trentesimi |
| Propedeuticità e frequenza | | Frequenza obbligatoria |
| | | |
| Denominazione | 2 | Microbiologia e microbiologia clinica |
| Title | | Microbiology and clinical microbiology |
| Descrizione e obiettivi | | Lo specializzando deve acquisire le competenze teorico-pratiche fondamentali di microbiologia applicata alle principali patologie di interesse neurochirurgico. |
| CFU | | 1 |
| Settori scientifico disciplinari | | MED/07 |
| Modalità di verifica | | Voto in trentesimi |
| Propedeuticità e frequenza | | Frequenza obbligatoria |
| | | |
| Denominazione | 2 | Neuroradiologia |
| Title | | Neuroradiology |
| Descrizione e obiettivi | | Lo specializzando deve apprendere le conoscenze teorico-pratiche fondamentali metodologiche e cliniche relative alla diagnostica per immagini delle patologie neurologiche di interesse chirurgico. |
| CFU | | 1,5 |
| Settori scientifico disciplinari | | MED/37 |
| Modalità di verifica | | |
| Propedeuticità e frequenza | | Frequenza obbligatoria |
| | | |
| EMERGENZA E PRONTO SOCCORSO | | |
| | ANNO | |
| Denominazione | 2 | Chirurgia Generale |
| Title | | General Surgery |
| Descrizione e obiettivi | | Lo specializzando procede nell'apprendimento delle conoscenze teorico-pratiche fondamentali e |

| | | |
|---|----------|---|
| | | consegue la pratica clinica per la diagnosi, la terapia pre-operatoria (incluso la traumatologia e la rianimazione), i principi di medicina operatoria ed il trattamento postoperatorio (inclusa la terapia intensiva) delle principali malattie chirurgiche. |
| CFU | | 1,5 |
| Settori scientifico disciplinari | | MED/18 |
| Modalità di verifica | | Voto in trentesimi |
| Propedeuticità e frequenza | | Frequenza obbligatoria |
| | | |
| Denominazione | 2 | Anestesiologia |
| Title | | Anesthesiology |
| Descrizione e obiettivi | | Lo specializzando deve acquisire le conoscenze teorico-pratiche fondamentali specifiche dei fenomeni fisici, biochimici e fisiopatologici necessarie per applicare correttamente le tecniche basilari di anestesia, di terapia antalgica ed iperbarica e per trattare il paziente neurochirurgico, nel pre e post-operatorio, incluso il paziente critico in terapia intensiva. |
| CFU | | 1 |
| Settori scientifico disciplinari | | MED/41 |
| Modalità di verifica | | Voto in trentesimi |
| Propedeuticità e frequenza | | Frequenza obbligatoria |
| | | |

| ATTIVITA' PROFESSIONALIZZANTI III ANNO | | |
|---|-------------|--|
| TRONCO COMUNE | | CFU 16 |
| CLINICO | | |
| | ANNO | |
| Denominazione | 3 | Chirurgia generale |
| Title | | General Surgery |
| Descrizione e obiettivi | | Lo specializzando procede nell'apprendimento delle conoscenze teorico-pratiche fondamentali e consegue la pratica clinica per la diagnosi, la terapia pre-operatoria (incluso la traumatologia e la rianimazione), i principi di medicina operatoria ed il trattamento postoperatorio (inclusa la terapia intensiva) delle principali malattie chirurgiche. |
| CFU | | 6 |
| Settori scientifico disciplinari | | MED/18 |
| Modalità di verifica | | Voto in trentesimi |
| Propedeuticità e frequenza | | Frequenza obbligatoria |
| | | |
| Denominazione | 3 | Psicologia Clinica |
| Title | | Psychology |
| Descrizione e obiettivi | | Lo specializzando deve acquisire le basi teorico-pratiche fondamentali finalizzate al paziente neurochirurgico nell'ambito dei settori disciplinari della psicologia dinamica, clinica, di comunità e di sviluppo. |
| CFU | | 1,5 |

| | | |
|---|----------|---|
| Settori scientifico disciplinari | | M-PSI/08 |
| Modalità di verifica | | Voto in trentesimi |
| Propedeuticità e frequenza | | Frequenza obbligatoria |
| | | |
| Denominazione | 3 | Anestesiologia |
| Title | | Anesthesiology |
| Descrizione e obiettivi | | Lo specializzando deve acquisire le conoscenze teorico-pratiche fondamentali specifiche dei fenomeni fisici, biochimici e fisiopatologici necessarie per applicare correttamente le tecniche basilari di anestesia, di terapia antalgica ed iperbarica e per trattare il paziente neurochirurgico, nel pre e post-operatorio, incluso il paziente critico in terapia intensiva. |
| CFU | | 1,5 |
| Settori scientifico disciplinari | | MED/41 |
| Modalità di verifica | | Voto in trentesimi |
| Propedeuticità e frequenza | | Frequenza obbligatoria |
| | | |
| Denominazione | 3 | Igiene generale e applicata |
| Title | | General and applied hygienics |
| Descrizione e obiettivi | | Lo specializzando deve maturare le conoscenze teorico-pratiche tecniche, scientifiche e professionali nei campi della medicina preventiva, dell'educazione sanitaria e promozione della salute, della programmazione, organizzazione e valutazione delle tecnologie e dei servizi sanitari (management sanitario), della statistica medica, dell'epidemiologia, della demografia, dei sistemi informativi sanitari, della legislazione sanitaria, delle prove di efficacia della prevenzione e dell'assistenza sanitaria. |
| CFU | | 1 |
| Settori scientifico disciplinari | | MED/42 |
| Modalità di verifica | | Voto in trentesimi |
| Propedeuticità e frequenza | | Frequenza obbligatoria |
| | | |
| | | |
| DIAGNOSTICO | | |
| | | |
| Denominazione | 3 | Diagnostica per immagini e radioterapia |
| Title | | Imaging radiology and radiotherapy |
| Descrizione e obiettivi | | Lo specializzando deve apprendere le conoscenze teorico-pratiche fondamentali metodologiche e cliniche relative alla diagnostica per immagini e radioterapia correlate alla patologia di interesse neurochirurgico |
| CFU | | 1,5 |
| Settori scientifico disciplinari | | MED/36 |
| Modalità di verifica | | Voto in trentesimi |
| Propedeuticità e frequenza | | Frequenza obbligatoria |
| | | |

| | | |
|---|----------|---|
| Denominazione | 3 | Anatomia e Istologia Patologica |
| Title | | Pathological anatomy |
| Descrizione e obiettivi | | Lo specializzando deve acquisire le conoscenze teorico-pratiche fondamentali dell'anatomia patologica, fondamentale per la pianificazione delle terapie mediche o chirurgiche nel contesto delle malattie neurochirurgiche. |
| CFU | | 1 |
| Settori scientifico disciplinari | | MED/08 |
| Modalità di verifica | | Voto in trentesimi |
| Propedeuticità e frequenza | | Frequenza obbligatoria |
| | | |
| Denominazione | 3 | Neuroradiologia |
| Title | | Neuroradiology |
| Descrizione e obiettivi | | Lo specializzando deve apprendere le conoscenze teorico-pratiche fondamentali metodologiche e cliniche relative alla diagnostica per immagini delle patologie neurologiche di interesse chirurgico. Particolare attenzione verrà dedicata ai problemi esecutivi e interpretativi delle indagini angiografiche del sistema nervoso centrale. Lo specializzando dovrà inoltre apprendere le conoscenze teorico-pratiche metodologiche e cliniche relative alla neuroradiologia interventistica. |
| CFU | | 1,5 |
| Settori scientifico disciplinari | | MED/37 |
| Modalità di verifica | | |
| Propedeuticità e frequenza | | Frequenza obbligatoria |
| | | |
| EMERGENZA E PRONTO SOCCORSO | | |
| | | |
| Denominazione | 3 | Malattie apparato locomotore |
| Title | | Orthopedics |
| Descrizione e obiettivi | | Lo specializzando deve acquisire le conoscenze teorico-pratiche fondamentali di base e dell'esperienza necessarie per diagnosticare, inquadrare chirurgicamente le patologie di competenza specialistica di più frequente riscontro in Ortopedia e Traumatologia. Lo Specializzando deve riconoscere, diagnosticare ed impostare il trattamento, definendo in una visione complessiva la priorità gerarchica nei casi di patologie e/o lesioni multiple, specie in pazienti che richiedono l'impiego necessario di più Specialisti, specie nelle emergenze-urgenze. |
| CFU | | 1 |
| Settori scientifico disciplinari | | MED/33 |
| Modalità di verifica | | Voto in trentesimi |
| Propedeuticità e frequenza | | Frequenza obbligatoria |
| | | |

| | | |
|---|----------|--|
| Denominazione | 3 | Chirurgia generale |
| Title | | General Surgery |
| Descrizione e obiettivi | | Lo specializzando procede nell'apprendimento delle conoscenze teorico-pratiche fondamentali e consegue la pratica clinica per la diagnosi, la terapia pre-operatoria (incluso la traumatologia e la rianimazione), i principi di medicina operatoria ed il trattamento postoperatorio (inclusa la terapia intensiva) delle principali malattie chirurgiche. |
| CFU | | 1 |
| Settori scientifico disciplinari | | MED/18 |
| Modalità di verifica | | Voto in trentesimi |
| Propedeuticità e frequenza | | Frequenza obbligatoria |
| | | |

ATTIVITA' PROFESSIONALIZZANTI IV ANNO

| | | |
|---|----------|--|
| TRONCO COMUNE | | CFU 10,5 |
| CLINICO | | |
| Denominazione | 4 | Chirurgia generale |
| Title | | General Surgery |
| Descrizione e obiettivi | | Lo specializzando procede nell'apprendimento delle conoscenze teorico-pratiche fondamentali e consegue la pratica clinica per la diagnosi, la terapia pre-operatoria (incluso la traumatologia e la rianimazione), i principi di medicina operatoria ed il trattamento postoperatorio (inclusa la terapia intensiva) delle principali malattie chirurgiche. |
| CFU | | 6 |
| Settori scientifico disciplinari | | MED/18 |
| Modalità di verifica | | Voto in trentesimi |
| Propedeuticità e frequenza | | Frequenza obbligatoria |
| | | |
| Denominazione | 4 | Psicologia Clinica |
| Title | | Psychology |
| Descrizione e obiettivi | | Lo specializzando deve acquisire le basi teorico-pratiche fondamentali finalizzate al paziente neurochirurgico nell'ambito dei settori disciplinari della psicologia dinamica, clinica, di comunità e di sviluppo. |
| CFU | | 1,5 |
| Settori scientifico disciplinari | | M-PSI/08 |
| Modalità di verifica | | Voto in trentesimi |
| Propedeuticità e frequenza | | Frequenza obbligatoria |
| | | |
| DIAGNOSTICO | | |
| Denominazione | 4 | Patologia clinica |
| Title | | Clinical Pathology |
| Descrizione e obiettivi | | Lo specializzando deve acquisire le competenze teorico-pratiche fondamentali di patologia generale, fisiopatologia generale, medicina molecolare, nell'ambito della neurochirurgia in elezione ed in urgenza. |

| | | |
|---|----------|---|
| CFU | | 0,5 |
| Settori scientifico disciplinari | | MED/05 |
| Modalità di verifica | | Voto in trentesimi |
| Propedeuticità e frequenza | | Frequenza obbligatoria |
| Denominazione | 4 | Neuroradiologia |
| Title | | Neuroradiology |
| Descrizione e obiettivi | | Lo specializzando deve apprendere le conoscenze teorico-pratiche fondamentali metodologiche e cliniche relative alla diagnostica per immagini delle patologie neurologiche di interesse chirurgico. Particolare attenzione verrà dedicata ai problemi esecutivi e interpretativi delle indagini angiografiche del sistema nervoso centrale. Lo specializzando dovrà inoltre apprendere le conoscenze teorico-pratiche metodologiche e cliniche relative alla neuroradiologia interventistica. |
| CFU | | 2,5 |
| Settori scientifico disciplinari | | MED/37 |
| Modalità di verifica | | |
| Propedeuticità e frequenza | | Frequenza obbligatoria |
| | | |

ATTIVITA' PROFESSIONALIZZANTI V ANNO

| | | |
|---|----------|--|
| TRONCO COMUNE | | CFU 6 |
| CLINICO | | |
| Denominazione | 5 | Chirurgia generale |
| Title | | General Surgery |
| Descrizione e obiettivi | | Lo specializzando procede nell'apprendimento delle conoscenze teorico-pratiche fondamentali e consegue la pratica clinica per la diagnosi, la terapia pre-operatoria (incluso la traumatologia e la rianimazione), i principi di medicina operatoria ed il trattamento postoperatorio (inclusa la terapia intensiva) delle principali malattie chirurgiche. |
| CFU | | 6 |
| Settori scientifico disciplinari | | MED/18 |
| Modalità di verifica | | Voto in trentesimi |
| Propedeuticità e frequenza | | Frequenza obbligatoria |
| | | |

VI ANNO

| | | |
|----------------------|--|--------------|
| TRONCO COMUNE | | CFU 8 |
| CLINICO | | |

| | | |
|---|----------|--|
| | | |
| Denominazione | 6 | Chirurgia generale |
| Title | | General Surgery |
| Descrizione e obiettivi | | Lo specializzando procede nell'apprendimento delle conoscenze teorico-pratiche fondamentali e consegue la pratica clinica per la diagnosi, la terapia pre-operatoria (incluso la traumatologia e la rianimazione), i principi di medicina operatoria ed il trattamento postoperatorio (inclusa la terapia intensiva) delle principali malattie chirurgiche. |
| CFU | | 4 |
| Settori scientifico disciplinari | | MED/18 |
| Modalità di verifica | | Voto in trentesimi |
| Propedeuticità e frequenza | | Frequenza obbligatoria |
| | | |

| | | |
|--|-------------|--|
| DISCIPLINE SPECIFICHE DELLA TIPOLOGIA | | CFU 231 |
| di cui 50 derivano da attività caratterizzanti elettive (tabella B) | | |
| | ANNO | |
| Denominazione | 1 | Neurochirurgia |
| Title | | Neurosurgery |
| Descrizione e obiettivi | | Lo specializzando procede nell'apprendimento delle conoscenze teorico pratiche fondamentali relative alla patologia neurochirurgica di tipo traumatico, vascolare, neoplastico e infiammatorio sia in elezione che in urgenza. Lo specializzando affronterà le problematiche relative alla diagnosi e alla diagnostica differenziale delle malattie neurochirurgiche, all'indicazione chirurgia, alla preparazione del paziente all'intervento e alla gestione della fase post operatoria. Procederà inoltre alla graduale acquisizione dei principi di tecnica operatoria e nella approfondita conoscenza della gestione intra operatoria del paziente neurochirurgico. |
| CFU | | 32 |
| Settori scientifico disciplinari | | MED/27 |
| Modalità di verifica | | Voto in trentesimi |
| Propedeuticità e frequenza | | Frequenza obbligatoria |
| | | |
| | | |
| Denominazione | 2 | Neurochirurgia |
| Title | | Neurosurgery |
| Descrizione e obiettivi | | Lo specializzando procede nell'apprendimento delle conoscenze teorico pratiche fondamentali relative alla patologia neurochirurgica di tipo traumatico, vascolare, neoplastico e infiammatorio |

| | | |
|---|----------|---|
| | | <p>sia in elezione che in urgenza. Lo specializzando affronterà le problematiche relative alla diagnosi e alla diagnostica differenziale delle malattie neurochirurgiche, all'indicazione chirurgia, alla preparazione del paziente all'intervento e alla gestione della fase post operatoria. Procederà inoltre alla graduale acquisizione dei principi di tecnica operatoria e nella approfondita conoscenza della gestione intra operatoria del paziente neurochirurgico.</p> |
| CFU | | 36 |
| Settori scientifico disciplinari | | MED/27 |
| Modalità di verifica | | Voto in trentesimi |
| Propedeuticità e frequenza | | Frequenza obbligatoria |
| | | |
| Denominazione | 3 | Neurochirurgia |
| Title | | Neurosurgery |
| Descrizione e obiettivi | | <p>Lo specializzando procede nell'apprendimento delle conoscenze teorico pratiche fondamentali relative alla patologia neurochirurgica di tipo traumatico, vascolare, neoplastico e infiammatorio sia in elezione che in urgenza. Lo specializzando affronterà le problematiche relative alla diagnosi e alla diagnostica differenziale delle malattie neurochirurgiche, all'indicazione chirurgia, alla preparazione del paziente all'intervento e alla gestione della fase post operatoria. Procederà inoltre alla graduale acquisizione dei principi di tecnica operatoria e nella approfondita conoscenza della gestione intra operatoria del paziente neurochirurgico.</p> |
| CFU | | 37 |
| Settori scientifico disciplinari | | MED/27 |
| Modalità di verifica | | Voto in trentesimi |
| Propedeuticità e frequenza | | Frequenza obbligatoria |
| | | |
| Denominazione | 4 | Neurochirurgia |
| Title | | Neurosurgery |
| Descrizione e obiettivi | | <p>Lo specializzando procede nell'apprendimento delle conoscenze teorico pratiche fondamentali relative alla patologia neurochirurgica di tipo traumatico, vascolare, neoplastico e infiammatorio sia in elezione che in urgenza. Lo specializzando affronterà le problematiche relative alla diagnosi e alla diagnostica differenziale delle malattie neurochirurgiche, all'indicazione chirurgia, alla preparazione del paziente all'intervento e alla gestione della fase post operatoria. Procederà inoltre alla graduale acquisizione dei principi di tecnica operatoria e nella approfondita conoscenza della gestione intra operatoria del paziente neurochirurgico.</p> |
| CFU | | 38 |

| | | |
|---|-------------|--|
| Settori scientifico disciplinari | | MED/27 |
| Modalità di verifica | | Voto in trentesimi |
| Propedeuticità e frequenza | | Frequenza obbligatoria |
| | | |
| Denominazione | 5 | Neurochirurgia |
| Title | | Neurosurgery |
| Descrizione e obiettivi | | Lo specializzando procede nell'apprendimento delle conoscenze teorico pratiche fondamentali relative alla patologia neurochirurgica di tipo traumatico, vascolare, neoplastico e infiammatorio sia in elezione che in urgenza. Lo specializzando affronterà le problematiche relative alla diagnosi e alla diagnostica differenziale delle malattie neurochirurgiche, all'indicazione chirurgia, alla preparazione del paziente all'intervento e alla gestione della fase post operatoria. Procederà inoltre alla graduale acquisizione dei principi di tecnica operatoria e nella approfondita conoscenza della gestione intra operatoria del paziente neurochirurgico. |
| CFU | | 42 |
| Settori scientifico disciplinari | | MED/27 |
| Modalità di verifica | | Voto in trentesimi |
| Propedeuticità e frequenza | | Frequenza obbligatoria |
| | | |
| Denominazione | 6 | Neurochirurgia |
| Title | | Neurosurgery |
| Descrizione e obiettivi | | Lo specializzando procede nell'apprendimento delle conoscenze teorico pratiche fondamentali relative alla patologia neurochirurgica di tipo traumatico, vascolare, neoplastico e infiammatorio sia in elezione che in urgenza. Lo specializzando affronterà le problematiche relative alla diagnosi e alla diagnostica differenziale delle malattie neurochirurgiche, all'indicazione chirurgia, alla preparazione del paziente all'intervento e alla gestione della fase post operatoria. Procederà inoltre alla graduale acquisizione dei principi di tecnica operatoria e nella approfondita conoscenza della gestione intra operatoria del paziente neurochirurgico. |
| CFU | | 46 |
| Settori scientifico disciplinari | | MED/27 |
| Modalità di verifica | | Voto in trentesimi |
| Propedeuticità e frequenza | | Frequenza obbligatoria |
| | | |
| Attività affini o integrative | | CFU 5 |
| | ANNO | |
| Denominazione | 3 | Neurologia |
| Title | | Neurology |

| | | |
|---|----------|---|
| Descrizione e obiettivi | | Lo specializzando gli aspetti diagnostico-terapeutici della principali malettie neurologiche con particolare riferimento alla patologia neurologica che prevede l'interazione terapeutica con il neurochirurgo. |
| CFU | | 1 |
| Settori scientifico disciplinari | | MED/26 |
| Modalità di verifica | | Voto in trentesimi |
| Propedeuticità e frequenza | | Frequenza obbligatoria |
| | | |
| Denominazione | 4 | Oncologia medica |
| Title | | Medical Oncology |
| Descrizione e obiettivi | | Lo specializzando procede nell'apprendimento delle conoscenze teorico-pratiche fondamentali per la diagnosi e la terapia medica- chirurgica delle principali affezioni oncologiche di interesse chirurgico, basandosi sui più moderni principi di oncologia sperimentale e clinica. |
| CFU | | 0,5 |
| Settori scientifico disciplinari | | MED/06 |
| Modalità di verifica | | Voto in trentesimi |
| Propedeuticità e frequenza | | Frequenza obbligatoria |
| | | |

| | | |
|---|----------|---|
| Denominazione | 4 | Chirurgia generale |
| Title | | General Surgery |
| Descrizione e obiettivi | | Lo specializzando dovrà conoscere le problematiche chirurgiche relative all'approccio trans addominale alla colonna vertebrale. |
| CFU | | 0,5 |
| Settori scientifico disciplinari | | MED/18 |
| Modalità di verifica | | Voto in trentesimi |
| Propedeuticità e frequenza | | Frequenza obbligatoria |
| | | |
| Denominazione | 4 | Chirurgia plastica |
| Title | | Plastic surgery |
| Descrizione e obiettivi | | Lo specializzando dovrà conoscere le problematiche chirurgiche relative alla realizzazione di lembi cutanei a livello cranico. |
| CFU | | 0,5 |
| Settori scientifico disciplinari | | MED/19 |
| Modalità di verifica | | Voto in trentesimi |
| Propedeuticità e frequenza | | Frequenza obbligatoria |
| | | |
| Denominazione | 4 | Chirurgia toracica |
| Title | | Thoracic surgery |
| Descrizione e obiettivi | | Lo specializzando dovrà conoscere le problematiche chirurgiche relative all'approccio trans toracico alla colonna vertebrale. |
| CFU | | 0,5 |

| | | |
|--|----------|--|
| Settori scientifico disciplinari | | MED/21 |
| Modalità di verifica | | Voto in trentesimi |
| Propedeuticità e frequenza | | Frequenza obbligatoria |
| | | |
| Denominazione | 5 | Chirurgia Maxillofacciale |
| Title | | Maxillofacial surgery |
| Descrizione e obiettivi | | Lo specializzando dovrà conoscere le problematiche chirurgiche relative alle lesioni traumatiche delle orbite e delle ossa facciali. |
| CFU | | 0,5 |
| Settori scientifico disciplinari | | MED/29 |
| Modalità di verifica | | Voto in trentesimi |
| Propedeuticità e frequenza | | Frequenza obbligatoria |
| | | |
| Denominazione | 5 | Malattie apparato visivo |
| Title | | Ophthalmology |
| Descrizione e obiettivi | | Lo specializzando dovrà conoscere le problematiche chirurgiche relative alla patologia neoplastica a sviluppo endo orbitario e intra cranico. |
| CFU | | 0,5 |
| Settori scientifico disciplinari | | MED/30 |
| Modalità di verifica | | Voto in trentesimi |
| Propedeuticità e frequenza | | Frequenza obbligatoria |
| | | |
| Denominazione | 5 | Otorinolaringoiatria |
| Title | | Othorinolaringoiatry |
| Descrizione e obiettivi | | Lo specializzando dovrà conoscere le problematiche chirurgiche relative alla patologia intracranica fronto basale, sellare e dell'angolo ponto cerebellare estesa ad interessare i seni paranasali o la rocca petrosa. |
| CFU | | 0,5 |
| Settori scientifico disciplinari | | MED/31 |
| Modalità di verifica | | Voto in trentesimi |
| Propedeuticità e frequenza | | Frequenza obbligatoria |
| | | |
| Denominazione | 5 | Medicina fisica e riabilitativa |
| Title | | Lo specializzando dovrà conoscere le basi teorico-pratiche delle principali metodiche di neuro-riabilitazione. |
| Descrizione e obiettivi | | |
| CFU | | 0,5 |
| Settori scientifico disciplinari | | MED/34 |
| Modalità di verifica | | Voto in trentesimi |
| Propedeuticità e frequenza | | Frequenza obbligatoria |
| | | |
| Altre (ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali) | | CFU 5 |
| Denominazione | | Lingua Inglese |
| CFU | | 3 così ripartiti |
| | I | 0,5 |

| | | |
|----------------------|------------|---------------------------------|
| | II | 0,5 |
| | III | 0,5 |
| | IV | 1 |
| | V | 0,5 |
| Denominazione | | Informatica |
| CFU | | 1,5 così ripartiti |
| | I | 0,5 |
| | II | 0,5 |
| | III | 0,5 |
| | | |
| Denominazione | | Clinical Risk Management |
| CFU | | 0,5 così ripartiti |
| | IV | 0,5 |
| Prova finale | | |
| CFU | | 15 così ripartiti |
| | IV | 4 |
| | V | 5 |
| | VI | 6 |
| TOTALE | | CFU 360 |

Tabella B

| Attività caratterizzanti elettive | | CFU 50 |
|--|-------------|---|
| | ANNO | |
| Denominazione | 4 | Neurochirurgia-Neurochirurgia Pediatrica |
| Title | | Pediatric Neurosurgery |
| Descrizione e obiettivi | | Conoscenza degli elementi clinici e di tecnica operatoria relativi al trattamento della patologia traumatica, mal formativa, vascolare, neoplastica e infiammatoria nel paziente in età pediatrica. |
| CFU | | 10 |
| Settori scientifico disciplinari | | MED/27 |
| Modalità di verifica | | |
| Propedeuticità e frequenza | | Frequenza obbligatoria |
| Denominazione | 5 | Neurochirurgia-Neurochirurgia spinale |
| Title | | Spinal Neurosurgery |
| Descrizione e obiettivi | | Conoscenza degli aspetti tecnici e dalla gestione intra operatoria nel trattamento neurochirurgico dei quadri di instabilità vertebrale a livello toracico, lombare e sacrale. |
| CFU | | 20 |
| Settori scientifico disciplinari | | MED/27 |
| Modalità di verifica | | |
| Propedeuticità e frequenza | | Frequenza obbligatoria |

| | | |
|---|----------|--|
| | | |
| Denominazione | 6 | Neurochirurgia- Neurochirurgia funzionale e stereotassica |
| Title | | Functional and Stereotactic Neurosurgery |
| Descrizione e obiettivi | | Conoscenza delle tecniche operatorie di neurochirurgia stereotassica nell'esecuzione di biopsie cerebrali e negli interventi di neurochirurgia funzionale (neurolisi e stimolazione cerebrale profonda). |
| CFU | | 10 |
| Settori scientifico disciplinari | | MED/27 |
| Modalità di verifica | | |
| Propedeuticità e frequenza | | Frequenza obbligatoria |
| | | |
| Denominazione | 6 | Neurochirurgia- Neurochirurgia del sistema nervoso periferico |
| Title | | Peripheral Nervous System Neurosurgery |
| Descrizione e obiettivi | | Conoscenza teorica e pratica del trattamento neurochirurgico delle lesioni del sistema nervoso periferico. |
| CFU | | 10 |
| Settori scientifico disciplinari | | MED/27 |
| Modalità di verifica | | |
| Propedeuticità e frequenza | | Frequenza obbligatoria |
| | | |

Tabella C

| Attività professionalizzanti CFU 250 | | |
|--|-------------|---|
| | ANNO | |
| Denominazione | | Neurochirurgia |
| Title | | Neurosurgery |
| Descrizione e obiettivi | | Lo specializzando procede nell'apprendimento delle conoscenze teorico pratiche fondamentali relative alla patologia neurochirurgica di tipo traumatico, vascolare, neoplastico e infiammatorio sia in elezione che in urgenza. Lo specializzando affronterà le problematiche relative alla diagnosi e alla diagnostica differenziale delle malattie neurochirurgiche, all'indicazione chirurgica, alla preparazione del paziente all'intervento e alla gestione della fase post operatoria. Procederà inoltre alla graduale acquisizione dei principi di tecnica operatoria e nella approfondita conoscenza della gestione intra operatoria del paziente neurochirurgico. |
| CFU (delle Attività Caratterizzanti Specifiche) | | 141 così ripartiti: |
| | I | 22 |
| | II | 28 |

| | | |
|--|------------|---|
| | III | 29 |
| | IV | 22 |
| | V | 18 |
| | VI | 22 |
| Settori scientifico disciplinari | | MED/27 Neurochirurgia |
| CFU (delle Attività Caratterizzanti Elettive) | | 40 così ripartiti: |
| | IV | 8 |
| | V | 16 |
| | VI | 16 |
| | | |
| Settori scientifico disciplinari | | MED/27 Neurochirurgia |
| Modalità di verifica | | Voti in trentesimi |
| Propedeuticità e frequenza | | Frequenza: obbligatoria |
| | | |
| CFU TRONCO COMUNE | | 69 così ripartiti: |
| CFU | I | 17 |
| Settori scientifico disciplinari | | MED/18 Chirurgia Generale MED/09 Medicina Interna; MED/08 Anatomia patologica; MED/36 Diagnostica per immagini e radioterapia; MED/41 Anestesiologia |
| CFU | | 9 |
| Settori scientifico disciplinari | | MED/18 Chirurgia Generale |
| CFU | | 3 |
| Settori scientifico disciplinari | | MED/09 Medicina Interna |
| CFU | | 1,5 |
| Settori scientifico disciplinari | | MED/08 Anatomia patologica |
| CFU | | 2 |
| Settori scientifico disciplinari | | MED/36 Diagnostica per immagini e radioterapia |
| CFU | | 1,5 |
| Settori scientifico disciplinari | | MED/41 Anestesiologia |
| | | |
| CFU | II | 15,5 |
| Settori scientifico disciplinari | | MED/18 Chirurgia Generale; MED/43 Medicina Legale; BIO/12 Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica; MED/05 Patologia Clinica; MED/37 Neuroradiologia; MED/07 Microbiologia E Microbiologia Clinica; MED/08 Anatomia patologica; MED/36 Diagnostica per immagini e radioterapia; MED/41 Anestesiologia |
| CFU | | 7,5 |
| Settori scientifico disciplinari | | MED/18 Chirurgia Generale |
| CFU | | 1 |
| Settori scientifico disciplinari | | MED/43 Medicina Legale |
| CFU | | 0,5 |
| Settori scientifico disciplinari | | BIO/12 Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica |
| CFU | | 0,5 |
| Settori scientifico disciplinari | | MED/05 Patologia Clinica |
| CFU | | 1 |

| | | |
|---|------------|---|
| Settori scientifico disciplinari | | MED/07 Microbiologia E Microbiologia Clinica |
| CFU | | 1,5 |
| Settori scientifico disciplinari | | MED/08 Anatomia patologica |
| CFU | | 1 |
| Settori scientifico disciplinari | | MED/36 Diagnostica per immagini e radioterapia |
| CFU | | 1,5 |
| Settori scientifico disciplinari | | MED/37 Neuroradiologia |
| CFU | | 1 |
| Settori scientifico disciplinari | | MED/41 Anestesiologia |
| | | |
| | | |
| CFU | III | 16 |
| Settori scientifico disciplinari | | MED/18 Chirurgia Generale; MED/08 Anatomia patologica; MED/36 Diagnostica per immagini e radioterapia; MED/33 Malattie apparato locomotore; MED/41 Anestesiologia; M-PSI/08 Psicologia Clinica; MED/42 Igiene generale e applicata; MED/37 Neuroradiologia; |
| CFU | | 7 |
| Settori scientifico disciplinari | | MED/18 Chirurgia Generale |
| CFU | | 1 |
| Settori scientifico disciplinari | | MED/42 Igiene generale e applicata |
| CFU | | 1,5 |
| Settori scientifico disciplinari | | M-PSI/08 Psicologia Clinica |
| CFU | | 1,5 |
| Settori scientifico disciplinari | | MED/37 Neuroradiologia |
| CFU | | 1 |
| Settori scientifico disciplinari | | MED/08 Anatomia patologica |
| CFU | | 1,5 |
| Settori scientifico disciplinari | | MED/36 Diagnostica per immagini e radioterapia |
| CFU | | 1 |
| Settori scientifico disciplinari | | MED/33 Malattie apparato locomotore |
| CFU | | 1,5 |
| Settori scientifico disciplinari | | MED/41 Anestesiologia |
| | | |
| CFU | IV | 10,5 |
| Settori scientifico disciplinari | | MED/18 Chirurgia Generale; M-PSI/08 Psicologia Clinica; MED/37 Neuroradiologia; MED/05 Patologia Clinica |
| CFU | | 6 |
| Settori scientifico disciplinari | | MED/18 Chirurgia Generale |
| CFU | | 1,5 |
| Settori scientifico disciplinari | | M-PSI/08 Psicologia Clinica |
| CFU | | 2,5 |
| Settori scientifico disciplinari | | MED/37 Neuroradiologia |
| CFU | | 0,5 |
| Settori scientifico disciplinari | | MED/05 Patologia Clinic |
| | | |
| CFU | V | 6 |
| Settori scientifico disciplinari | | MED/18 Chirurgia Generale |

| | | |
|---|-----------|---------------------------|
| CFU | | |
| Settori scientifico disciplinari | | |
| CFU | VI | 4 |
| Settori scientifico disciplinari | | MED/18 Chirurgia Generale |
| CFU | | |
| Settori scientifico disciplinari | | |
| Modalità di verifica | | Voti in trentesimi |
| Propedeuticità e frequenza | | Frequenza: obbligatoria |

Suddivisione CFU per anni di corso

| | ATTIVITA' | SSD | CFU |
|----------------|--|--|--|
| I ANNO | TRONCO COMUNE | <p style="text-align: center;">CLINICO</p> MED/09 MEDICINA INTERNA (2) MED/18 CHIRURGIA GENERALE (6) <p style="text-align: center;">DIAGNOSTICA</p> MED/08 ANATOMIA E ISTOLOGIA PATOLOGICA (1,5) MED/36 DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA (2) <p style="text-align: center;">EMERGENZE E PRONTO SOCCORSO</p> MED/09 MEDICINA INTERNA (1) MED/18 CHIRURGIA GENERALE (3) MED/41 ANESTESIOLOGIA (1,5) | 23,5* (di cui professionalizzanti 17) |
| | BASE | BIO/16 ANATOMIA UMANA (1,5) BIO/09 FISIOLOGIA UMANA (1,5) BIO/13 BIOLOGIA APPLICATA (0,5) | 3,5 |
| | DISCIPLINE (ATT.) SPEC. PER TIPOLOGIA | MED/27 NEUROCHIRURGIA | 32* (di cui professionalizzanti 22) |
| CFU 60 | ATT. CARATTERIZZANTI ELETTIVE | | |
| TC=23,5 | AFFINI O INTEGRATIVE | ----- ---- | 0 |
| AA=36,5 | PROVA FINALE | ----- ---- | 0 |
| | ALTRE | LINGUA INGLESE, INFORMATICA | 1 |
| II ANNO | TRONCO COMUNE | <p style="text-align: center;">CLINICO</p> MED/18 CHIRURGIA GENERALE (6) MED/43 MEDICINA LEGALE (1) <p style="text-align: center;">DIAGNOSTICA</p> BIO/12 BIOCHIMICA CLINICA E BIOL. MOL. CLINICA (0,5) MED/07 MICROBIOLOGIA E MICROBIOL. CLINICA (1) MED/05 PATOLOGIA CLINICA (0,5) MED/08 ANATOMIA E ISTOLOGIA PATOLOGICA (1,5) MED/36 DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA (1) MED/37 NEURORADIOLOGIA (1,5) <p style="text-align: center;">EMERGENZE E PRONTO SOCCORSO</p> MED/18 CHIRURGIA GENERALE (1,5) MED/41 ANESTESIOLOGIA (1) | 22* (di cui professionalizzanti 15,5) |
| | BASE | BIO/14 FARMACOLOGIA (1) | 1 |
| | DISCIPLINE (ATT.) SPEC. PER TIPOLOGIA | MED/27 NEUROCHIRURGIA | 36* (di cui professionalizzanti 28) |
| CFU 60 | ATT. CARATTERIZZANTI ELETTIVE | | |
| TC=22 | AFFINI O INTEGRATIVE | ----- ---- | 0 |
| AA=38 | PROVA FINALE | ----- ---- | 0 |
| | ALTRE | LINGUA INGLESE, INFORMATICA | 1 |

| | | | |
|-----------------|--|---|--|
| III ANNO | TRONCO COMUNE | <p>CLINICO M-PSI/08 PSICOLOGIA CLINICA (1,5) MED/42 IGIENE GENERALE E APPLICATA (1) MED/41 ANESTESIOLOGIA (1,5) MED/18 CHIRURGIA GENERALE (6)</p> <p>DIAGNOSTICA MED/08 ANATOMIA E ISTOLOGIA PATOLOGICA (1) MED/36 DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA (1,5) MED/37 NEURORADIOLOGIA (1,5)</p> <p>EMERGENZE E PRONTO SOCCORSO MED/18 CHIRURGIA GENERALE (1) MED/33 MALATTIE APPARATO LOCOMOTORE (1)</p> | 20,5* (di cui professionalizzanti 16) |
| | BASE | MED/03 GENETICA MEDICA | 0,5 |
| | DISCIPLINE (ATT.) SPEC. PER TIPOLOGIA | MED/27 NEUROCHIRURGIA | 37* (di cui professionalizzanti 29) |
| CFU 60 | ATT. CARATTERIZZANTI ELETTIVE | | |
| TC=20,5 | AFFINI O INTEGRATIVE | MED/26 NEUROLOGIA | 1 |
| AA=39,5 | PROVA FINALE | ----- ---- | 0 |
| | ALTRE | LINGUA INGLESE, INFORMATICA | 1 |
| IV ANNO | TRONCO COMUNE | <p>CLINICO MED/18 CHIRURGIA GENERALE (6) M-PSI/08 PSICOLOGIA CLINICA (1,5)</p> <p>DIAGNOSTICA MED/37 NEURORADIOLOGIA (2,5) MED/05 PATOLOGIA CLINICA (0,5)</p> | 15* (di cui professionalizzanti 10,5) |
| | BASE | ----- ---- | 0 |
| | DISCIPLINE (ATT.) SPEC. PER TIPOLOGIA | MED/27 NEUROCHIRURGIA | 28* (di cui professionalizzanti 22) |
| CFU 60 | ATT. CARATTERIZZANTI ELETTIVE | MED/27 NEUROCHIRURGIA | 10* (di cui professionalizzanti 8) |
| TC=15 | AFFINI O INTEGRATIVE | MED/06 ONCOLOGIA MEDICA (0,5) MED/18 CHIRURGIA GENERALE (0,5) MED/19 CHIRURGIA PLASTICA (0,5) MED/21 CHIRURGIA TORACICA (0,5) | 2 |
| AA=45 | PROVA FINALE | | 4 |
| | ALTRE | LINGUA INGLESE | 1 |
| V ANNO | TRONCO COMUNE | MED/18 CHIRURGIA GENERALE (6) | 10* (di cui professionalizzanti 6) |
| | BASE | | 0 |
| CFU 60 | DISCIPLINE (ATT.) SPEC. PER TIPOLOGIA | MED/27 NEUROCHIRURGIA | 22* (di cui professionalizzanti 18) |
| TC=10 | ATT. CARATTERIZZANTI ELETTIVE | MED/27 NEUROCHIRURGIA | 20* (di cui professionalizzanti 16) |
| AA=50 | AFFINI O INTEGRATIVE | MED/29 CHIRURGIA MAXILLOFACIALE (0,5) MED/30 MALATTIE APP. VISIVO (0,5) MED/31 OTORINOLARINGOIATRIA (0,5) MED/34 MED. FISICA E RIABILITATIVA (0,5) | 2 |
| | PROVA FINALE | | 5 |
| | ALTRE | LINGUA INGLESE, CLINICAL RISK MANAGEMENT | 1 |
| VI ANNO | TRONCO COMUNE | MED/18 CHIRURGIA GENERALE (4) | 8* (di cui professionalizzanti 4) |
| | BASE | ----- ---- | 0 |
| CFU 60 | DISCIPLINE (ATT.) SPEC. PER TIPOLOGIA | MED/27 NEUROCHIRURGIA | 26* (di cui professionalizzanti 22) |
| TC=8 | ATT. CARATTERIZZANTI ELETTIVE | MED/27 NEUROCHIRURGIA | 20* (di cui professionalizzanti) |

| | | | |
|-------|-----------------------------|---------------|------------|
| | | | 16) |
| AA=52 | <i>AFFINI O INTEGRATIVE</i> | ----- ---- | 0 |
| | <i>PROVA FINALE</i> | | 6 |
| | <i>ALTRE</i> | ----- ---- | 0 |

***ATTIVITA' PROFESSIONALIZZANTI**

Lo specializzando che non ritiene di acquisire i CFU previsti dalle attività "CARATTERIZZANTI ELETTIVE A SCELTA DELLO STUDENTE" come proposte nel Regolamento didattico, deve acquisire un equivalente numero di CFU nelle DISCIPLINE SPECIFICHE PER TIPOLOGIA.