



Regolamento Didattico

Scuola di Specializzazione in Neurochirurgia

Piano degli studi

I anno	S.S.D.	CFU
Scienze di base	BIO/09, BIO/17, BIO//16, BIO/12	5
Scienze cliniche e Neurologia	MED/18, MED/26, M-PSI/08, MED/42, MED/33, MED/09, MED/05	26
Neuroscienze 1	MED/27	17.50
Lingua inglese 1	L-LIN/12	1
Elettivi a scelta dello studente tra i seguenti insegnamenti		
Microchirurgia di base	MED/27	0.50
Storia della Neurochirurgia	MED/27	0.50
Anatomia chirurgica del SNC ed involucri	MED/27	0.50
Valutazione del rischio operatorio	MED/27	10
Assistenza perioperatoria e metodologia clinica	MED/27	10
II anno		
Diagnostiche	MED/07, MED/36, BIO/12	8.50
Anestesiologia	MED/41	9
Neuroscienze 2	MED/26, MED/27, MED/37	41
Lingua inglese 2	L-LIN/12	1
Elettivi a scelta dello studente tra i seguenti insegnamenti		
Valutazione del rischio anestesiologicalo e tecniche anestesiologicalhe	MED/41	0.50
Soccorso al traumatizzato cranio spinale	MED/41	0.50
III anno		
Neuroscienze 3	MED/27	30
Patologie testa e collo	MED/18, MED/29, MED/08, MED/31, MED/27, MED/36, MED/30,	14
Assistenza postoperatoria	MED/18, MED/26, MED/41, MED/09	11
Lingua inglese 3	L-LIN/12	1
Elettivi a scelta dello studente tra i seguenti insegnamenti		
Tecniche diagnostiche neuro- radiologiche invasive	MED/37	4
Tecniche diagnostiche neuro- radiologiche non invasive	MED/37	4
IV anno		
Chirurgia generale	MED/18	2
Neuroscienze 4	MED/27, MED/37	35
Emergenze. E P.S	MED/18, MED/41	10
Lingua inglese 4	L-LIN/12	1
Prova finale 1	PRO-FIN	5
Elettivi a scelta dello studente tra i seguenti insegnamenti		
Neurochirurgia Pediatrica	MED/27	7
Emergenze neurochirurgiche	MED/27	7
V anno		
Neuroscienze 5	MED/27, MED/37, MED/30	36
Tecniche operatorie	MED/27	4
Lingua inglese 5	L-LIN/12	1
Prova finale 2	PRO-FIN	5
Elettivi a scelta dello studente tra i seguenti insegnamenti		
Patologie del sistema nervoso periferico	MED/27	14
Oncologia del sistema nervoso centrale	MED/27	14

VI anno	S.S.D.	CFU
Neuroscienze 6	MED/33, MED/41, MED/08, MED/27	39.50
Medicina legale	MED/43	0.50
Prova finale 3	PRO-FIN	5
Elettivi a scelta dello studente tra i seguenti insegnamenti		
Terapia medica e chirurgica delle lesioni ipotalamiche e della base cranica	MED/27	15
Chirurgia spinale	MED/27	15

Elenco attività formative

Scienze di base

Tipologia dell'attività formativa

Attività Formative di Base

Ambito disciplinare

Discipline generali per la formazione dello specialista

Settore Scientifico-disciplinare

BIO/09 Fisiologia

BIO/16 Anatomia umana

BIO//17 Istologia

BIO/12 Biochimica clinica e biologia molecolare clinica

Anno di Corso

Primo

Numero totale di crediti

5

Numero di ore per lezioni frontali

12 ore

Numero di ore per Seminari

14 ore

Numero di ore per Discussioni Casi Clinici

Nessuna

Numero di ore per Attività Pratiche Professionalizzanti

43.75 ore

Numero di ore per Studio individuale

55.25

Obiettivi formativi

Lo specializzando deve aver acquisito una soddisfacente conoscenza in ambito della Fisiologia, Anatomia Umana, Istologia e Biochimica correlate al trattamento delle patologie di pertinenza neurochirurgica.

Prerequisiti (propedeuticità)

Nessuno

Scienze cliniche e Neurologia

Tipologia dell'attività formativa

Attività Caratterizzanti

Attività affini o integrative

Ambito disciplinare

Tronco comune clinico, Emergenza e pronto soccorso, Diagnostico

Discipline integrative ed interdisciplinari

Settore Scientifico-disciplinare

MED/09 Medicina interna

MED/18 Chirurgia generale

MED/05 Patologia clinica

MED/33 malattie apparato locomotorio

MED/42 Igiene generale e applicata

M-PSI/08 Psicologia clinica

MED/26 Neurologia

Anno di Corso

Primo

Numero totale di crediti

26

Numero di ore per lezioni frontali

16 ore

Numero di ore per Seminari

20 ore

Numero di ore per Discussioni Casi Clinici

20 ore

Numero di ore per Attività Pratiche Professionalizzanti

475 ore

Numero di ore per Studio individuale

119

Obiettivi formativi

Lo specializzando deve aver approfondito / acquisito nozioni ed una soddisfacente conoscenza competenza professionale nel campo delle scienze cliniche correlate alle patologie del sistema nervoso centrale e periferico ed alle modalità di trattamento delle stesse

Prerequisiti (propedeuticità)

Nessuno

Neuroscienze 1

Tipologia dell'attività formativa

Attività caratterizzanti specifiche della tipologia

Ambito disciplinare

Discipline specifiche della tipologia

Settore Scientifico-disciplinare

MED/27 Neurochirurgia

Anno di Corso

Primo

Numero totale di crediti

17.50

Numero di ore per lezioni frontali

4 ore

Numero di ore per Seminari

28 ore

Numero di ore per Discussioni Casi Clinici

28 ore

Numero di ore per Attività Pratiche Professionalizzanti

250 ore

Numero di ore per Studio individuale

127.50 ore

Obiettivi formativi

Lo specializzando deve aver approfondito / acquisito nozioni ed una soddisfacente conoscenza teorica e competenza professionale nel campo della neurochirurgia in particolare trattamento delle più comuni affezioni del sistema nervoso di pertinenza chirurgica sia a livello centrale che periferico.

Prerequisiti (propedeuticità)

Nessuno

Lingua inglese 1

Tipologia dell'attività formativa

Altre attività formative

Ambito disciplinare

Altre

Settore Scientifico-disciplinare

L-LIN/12 Lingua e traduzione - Lingua inglese

Anno di Corso

Primo

Numero totale di crediti

1

Numero di ore per lezioni frontali

Nessuna

Numero di ore per Seminari

8 ore

Numero di ore per Discussioni Casi Clinici

Nessuna

Numero di ore per Attività Pratiche Professionalizzanti

Nessuna

Numero di ore per Studio individuale

17

Obiettivi formativi

Lo specializzando deve aver approfondito / acquisito nozioni ed una soddisfacente conoscenza teorica della lingua inglese sia scientifica che di uso pubblico.

Prerequisiti (propedeuticità)

Nessuno

Microchirurgia di base

Tipologia dell'attività formativa

Attività Caratterizzanti elettive a scelta dello studente

Ambito disciplinare

Discipline elettive per le tipologie della classe

Settore Scientifico-disciplinare

MED/27 Neurochirurgia

Anno di Corso

Primo

Numero totale di crediti

0.50

Numero di ore per lezioni frontali

Nessuna

Numero di ore per Seminari

4 ore

Numero di ore per Discussioni Casi Clinici

Nessuna

Numero di ore per Attività Pratiche Professionalizzanti

Nessuna

Numero di ore per Studio individuale

8.5

Obiettivi formativi

Lo specializzando deve aver acquisito una soddisfacente conoscenza teorica della microchirurgia applicata alla neurochirurgia con particolare riferimento alle tecniche di dissezione e di micro sutura nervosa e vascolare.

Prerequisiti (propedeuticità)

Nessuno

Storia della Neurochirurgia

Tipologia dell'attività formativa

Attività Caratterizzanti elettive a scelta dello studente

Ambito disciplinare

Discipline elettive per le tipologie della classe

Settore Scientifico-disciplinare

MED/27 Neurochirurgia

Anno di Corso

Primo

Numero totale di crediti

0.50

Numero di ore per lezioni frontali

Nessuna

Numero di ore per Seminari

4 ore

Numero di ore per Discussioni Casi Clinici

Nessuna

Numero di ore per Attività Pratiche Professionalizzanti

Nessuna

Numero di ore per Studio individuale

8.5

Obiettivi formativi

Lo specializzando deve aver acquisito una soddisfacente conoscenza teorica della storia della neurochirurgia sia per quanto riguarda la storia delle conoscenze di base che l'evoluzione delle modalità terapeutiche.

Prerequisiti (propedeuticità)

Nessuno

Anatomia chirurgica del SNC ed involucri

Tipologia dell'attività formativa

Attività Caratterizzanti elettive a scelta dello studente

Ambito disciplinare

Discipline elettive per le tipologie della classe

Settore Scientifico-disciplinare

MED/27 Neurochirurgia

Anno di Corso

Primo

Numero totale di crediti

0.50

Numero di ore per lezioni frontali

Nessuna

Numero di ore per Seminari

4 ore

Numero di ore per Discussioni Casi Clinici

Nessuna

Numero di ore per Attività Pratiche Professionalizzanti

Nessuna

Numero di ore per Studio individuale

8.5

Obiettivi formativi

Lo specializzando deve aver acquisito una soddisfacente conoscenza teorica della anatomia applicata alla diagnostica ed alla chirurgica del sistema nervoso centrale e dei suoi involucri.

Prerequisiti (propedeuticità)

Nessuno

Valutazione del rischio operatorio

Tipologia dell'attività formativa

Attività Caratterizzanti elettive a scelta dello studente

Ambito disciplinare

Discipline elettive per le tipologie della classe

Settore Scientifico-disciplinare

MED/27 Neurochirurgia

Anno di Corso

Primo

Numero totale di crediti

10

Numero di ore per lezioni frontali

Nessuna

Numero di ore per Seminari

Nessuna

Numero di ore per Discussioni Casi Clinici

Nessuna

Numero di ore per Attività Pratiche Professionalizzanti

250 ore

Numero di ore per Studio individuale

Nessuna

Obiettivi formativi

Lo specializzando deve aver approfondito / acquisito nozioni ed una soddisfacente conoscenza teorica nel campo della neurochirurgia con particolare riferimento alla valutazione del rischio preoperatorio.

Prerequisiti (propedeuticità)

Nessuno

Assistenza perioperatoria e metodologia clinica

Tipologia dell'attività formativa

Attività Caratterizzanti elettive a scelta dello studente

Ambito disciplinare

Discipline elettive per le tipologie della classe

Settore Scientifico-disciplinare

MED/27 Neurochirurgia

Anno di Corso

Primo

Numero totale di crediti

10

Numero di ore per lezioni frontali

Nessuna

Numero di ore per Seminari

Nessuna

Numero di ore per Discussioni Casi Clinici

Nessuna

Numero di ore per Attività Pratiche Professionalizzanti

250 ore

Numero di ore per Studio individuale

Nessuna

Obiettivi formativi

Lo specializzando deve aver approfondito / acquisito nozioni ed una soddisfacente conoscenza teorica e competenza professionale nel campo della neurochirurgia clinica con particolare riferimento alla assistenza perioperatoria.

Prerequisiti (propedeuticità)

Nessuno

Neuroscienze 2

Tipologia dell'attività formativa

Attività Caratterizzanti

Attività caratterizzanti specifiche della tipologia

Attività affini o integrative

Ambito disciplinare

Tronco comune Diagnostico

Discipline specifiche della tipologia

Discipline integrative ed interdisciplinari

Settore Scientifico-disciplinare

MED/27 Neurochirurgia

MED/37 Neuroradiologia

MED/26 Neurologia

Anno di Corso

Secondo

Numero totale di crediti

41

Numero di ore per lezioni frontali

12 ore

Numero di ore per Seminari

Nessuna

Numero di ore per Discussioni Casi Clinici

60 ore

Numero di ore per Attività Pratiche Professionalizzanti

800 ore

Numero di ore per Studio individuale

153 ore

Obiettivi formativi

Lo specializzando deve aver approfondito / acquisito nozioni ed una soddisfacente conoscenza teorica e competenza professionale nel campo della neurochirurgia in particolare il trattamento delle affezioni oncologiche del sistema nervoso di pertinenza chirurgica sia a livello centrale che periferico.

Prerequisiti (propedeuticità)

Nessuno

Diagnostiche

Tipologia dell'attività formativa

Attività Caratterizzanti

Ambito disciplinare

Tronco comune Diagnostico

Settore Scientifico-disciplinare

MED/07 Microbiologia e Microbiologia clinica

MED/36 Diagnostica per immagini e radioterapia

BIO/12 Biochimica clinica e biologia molecolare clinica

Anno di Corso

Secondo

Numero totale di crediti

8.50

Numero di ore per lezioni frontali

12 ore

Numero di ore per Seminari

Nessuna

Numero di ore per Discussioni Casi Clinici

48 ore

Numero di ore per Attività Pratiche Professionalizzanti

25 ore

Numero di ore per Studio individuale

127.50 ore

Obiettivi formativi

Lo specializzando deve aver approfondito / acquisito nozioni ed una soddisfacente conoscenza teorica e competenza professionale nel campo delle diagnostiche con particolare riferimento alle metodiche più avanzate di neuronavigazione ed ecografia intraoperatoria.

Prerequisiti (propedeuticità)

Nessuno

Anestesiologia

Tipologia dell'attività formativa

Attività Caratterizzanti

Ambito disciplinare

Tronco comune Clinico, Emergenza e pronto soccorso

Settore Scientifico-disciplinare

MED/41 Anestesiologia

Anno di Corso

Secondo

Numero totale di crediti

9

Numero di ore per lezioni frontali

4 ore

Numero di ore per Seminari

Nessuna

Numero di ore per Discussioni Casi Clinici

Nessuna

Numero di ore per Attività Pratiche Professionalizzanti

212.50 ore

Numero di ore per Studio individuale

8.50 ore

Obiettivi formativi

Lo specializzando deve aver approfondito / acquisito nozioni ed una soddisfacente conoscenza teorica e competenza professionale nel campo dell'anestesiologia sia generale che locale.

Prerequisiti (propedeuticità)

Nessuno

Lingua inglese 2

Tipologia dell'attività formativa

Altre attività formative

Ambito disciplinare

Altre

Settore Scientifico-disciplinare

L-LIN/12 Lingua e traduzione - Lingua inglese

Anno di Corso

Secondo

Numero totale di crediti

1

Numero di ore per lezioni frontali

Nessuna

Numero di ore per Seminari

8 ore

Numero di ore per Discussioni Casi Clinici

Nessuna

Numero di ore per Attività Pratiche Professionalizzanti

Nessuna

Numero di ore per Studio individuale

17

Obiettivi formativi

Lo specializzando deve aver approfondito / acquisito nozioni ed una soddisfacente conoscenza teorica della lingua inglese sia scientifica che di uso pubblico.

Prerequisiti (propedeuticità)

Nessuno

Soccorso al traumatizzato cranio spinale

Tipologia dell'attività formativa

Attività Caratterizzanti elettive a scelta dello studente

Ambito disciplinare

Discipline elettive per le tipologie della classe

Settore Scientifico-disciplinare

MED/41 Anestesiologia

Anno di Corso

Secondo

Numero totale di crediti

0.50

Numero di ore per lezioni frontali

Nessuna

Numero di ore per Seminari

Nessuna

Numero di ore per Discussioni Casi Clinici

4 ore

Numero di ore per Attività Pratiche Professionalizzanti

Nessuna

Numero di ore per Studio individuale

8.50 ore

Obiettivi formativi

Lo specializzando deve aver approfondito / acquisito nozioni ed una soddisfacente conoscenza teorica relativamente all'assistenza del traumatizzato cranico e spinale.

Prerequisiti (propedeuticità)

Nessuno

Valutazione del rischio anestesiologicalo e tecniche anestesiologicalhe

Tipologia dell'attività formativa

Attività Caratterizzanti elettive a scelta dello studente

Ambito disciplinare

Discipline elettive per le tipologie della classe

Settore Scientifico-disciplinare

MED/41 Anestesiologia

Anno di Corso

Secondo

Numero totale di crediti

0.50

Numero di ore per lezioni frontali

Nessuna

Numero di ore per Seminari

Nessuna

Numero di ore per Discussioni Casi Clinici

4 ore

Numero di ore per Attività Pratiche Professionalizzanti

Nessuna

Numero di ore per Studio individuale

8.50 ore

Obiettivi formativi

Lo specializzando deve aver approfondito / acquisito nozioni ed una soddisfacente conoscenza teorica degli elementi da considerare per la valutazione del rischio operatorio con particolare riferimento agli aspetti epidemiologici delle comorbilità e sull'indicazione alle diverse tecniche di anestesia.

Prerequisiti (propedeuticità)

Nessuno

Neuroscienze 3

Tipologia dell'attività formativa

Attività caratterizzanti specifiche della tipologia

Ambito disciplinare

Discipline specifiche della tipologia

Settore Scientifico-disciplinare

MED/27 Neurochirurgia

Anno di Corso

Terzo

Numero totale di crediti

30

Numero di ore per lezioni frontali

4 ore

Numero di ore per Seminari

Nessuna

Numero di ore per Discussioni Casi Clinici

36 ore

Numero di ore per Attività Pratiche Professionalizzanti

625 ore

Numero di ore per Studio individuale

85

Obiettivi formativi

Lo specializzando deve aver approfondito / acquisito nozioni ed una soddisfacente conoscenza teorica e competenza professionale nel campo della neurochirurgia con particolare riferimento alle conoscenze alle affezioni mal formative e vascolari del sistema nervoso centrale ed alle possibilità di trattamento chirurgico e radiochirurgia.

Prerequisiti (propedeuticità)

Nessuno

Patologie testa e collo

Tipologia dell'attività formativa

Attività Caratterizzanti

Attività affini o integrative

Ambito disciplinare

Tronco comune Clinico, Diagnostico, Emergenza e pronto soccorso

Discipline integrative ed interdisciplinari

Settore Scientifico-disciplinare

MED/08 Anatomia patologica

MED/27 Neurochirurgia

MED/36 Diagnostica per immagini e radioterapia

MED/29 Chirurgia maxillofacciale

MED/30 Malattie apparato visivo

MED/31 Otorinolaringoiatria

MED/18 Chirurgia generale

Anno di Corso

Terzo

Numero totale di crediti

14

Numero di ore per lezioni frontali

Nessuna

Numero di ore per Seminari

Nessuna

Numero di ore per Discussioni Casi Clinici

Nessuna

Numero di ore per Attività Pratiche Professionalizzanti

350 ore

Numero di ore per Studio individuale

Nessuna

Obiettivi formativi

Lo specializzando deve aver approfondito / acquisito nozioni ed una soddisfacente conoscenza teorica e competenza professionale delle patologie del distretto testa-collo-orbita con particolare attenzione agli aspetti multidisciplinari nel campo della chirurgia, diagnostica e terapia.

Prerequisiti (propedeuticità)

Nessuno

Assistenza postoperatoria

Tipologia dell'attività formativa

Attività Caratterizzanti
Attività affini o integrative

Ambito disciplinare

Tronco comune Clinico, Emergenza e pronto soccorso
Discipline integrative ed interdisciplinari

Settore Scientifico-disciplinare

MED/41 Anestesiologia
MED/09 Medicina interna
MED/26 Neurologia
MED/18 Chirurgia generale

Anno di Corso

Terzo

Numero totale di crediti

11

Numero di ore per lezioni frontali

4 ore

Numero di ore per Seminari

Nessuna

Numero di ore per Discussioni Casi Clinici

4 ore

Numero di ore per Attività Pratiche Professionalizzanti

250 ore

Numero di ore per Studio individuale

17 ore

Obiettivi formativi

Lo specializzando deve aver approfondito / acquisito nozioni ed una soddisfacente conoscenza teorica e competenza professionale nel campo della clinica medica e chirurgica applicate all'assistenza postoperatoria con particolare riferimento al trattamento intensivo e gestione delle complicanze postoperatorie.

Prerequisiti (propedeuticità)

Nessuno

Lingua inglese 3

Tipologia dell'attività formativa

Altre attività formative

Ambito disciplinare

Altre

Settore Scientifico-disciplinare

L-LIN/12 Lingua e traduzione - Lingua inglese

Anno di Corso

Terzo

Numero totale di crediti

1

Numero di ore per lezioni frontali

Nessuna

Numero di ore per Seminari

8 ore

Numero di ore per Discussioni Casi Clinici

Nessuna

Numero di ore per Attività Pratiche Professionalizzanti

Nessuna

Numero di ore per Studio individuale

17

Obiettivi formativi

Lo specializzando deve aver approfondito / acquisito nozioni ed una soddisfacente conoscenza teorica della lingua inglese sia scientifica che di uso pubblico.

Prerequisiti (propedeuticità)

Nessuno

Tecniche diagnostiche neuro- radiologiche invasive

Tipologia dell'attività formativa

Attività Caratterizzanti elettive a scelta dello studente

Ambito disciplinare

Discipline elettive per le tipologie della classe

Settore Scientifico-disciplinare

MED/37 Neuroradiologia

Anno di Corso

Terzo

Numero totale di crediti

4

Numero di ore per lezioni frontali

Nessuna

Numero di ore per Seminari

Nessuna

Numero di ore per Discussioni Casi Clinici

Nessuna

Numero di ore per Attività Pratiche Professionalizzanti

100 ore

Numero di ore per Studio individuale

Nessuna

Obiettivi formativi

Lo specializzando deve aver approfondito / acquisito nozioni ed una soddisfacente conoscenza teorica e competenza professionale nel campo della neuroradiologia con particolare riferimento alle affezioni malformative e vascolari del sistema nervoso centrale ed alle possibilità di trattamento mediante procedure di embolizzazione o percutanee.

Prerequisiti (propedeuticità)

Nessuno

Tecniche diagnostiche neuro- radiologiche non invasive

Tipologia dell'attività formativa

Attività Caratterizzanti elettive a scelta dello studente

Ambito disciplinare

Discipline elettive per le tipologie della classe

Settore Scientifico-disciplinare

MED/37 Neuroradiologia

Anno di Corso

Terzo

Numero totale di crediti

4

Numero di ore per lezioni frontali

Nessuna

Numero di ore per Seminari

Nessuna

Numero di ore per Discussioni Casi Clinici

Nessuna

Numero di ore per Attività Pratiche Professionalizzanti

100 ore

Numero di ore per Studio individuale

Nessuna

Obiettivi formativi

Lo specializzando deve aver approfondito / acquisito nozioni ed una soddisfacente conoscenza teorica e competenza professionale nel campo della neuroradiologia con particolare riferimento alle conoscenze alle affezioni oncologiche craniche e spinali ed alle possibilità di trattamento radiante.

Prerequisiti (propedeuticità)

Nessuno

Chirurgia generale

Tipologia dell'attività formativa

Attività Caratterizzanti

Ambito disciplinare

Tronco comune Clinico

Settore Scientifico-disciplinare

MED/18 Chirurgia generale

Anno di Corso

Quarto

Numero totale di crediti

2

Numero di ore per lezioni frontali

Nessuna

Numero di ore per Seminari

Nessuna

Numero di ore per Discussioni Casi Clinici

Nessuna

Numero di ore per Attività Pratiche Professionalizzanti

50 ore

Numero di ore per Studio individuale

Nessuna

Obiettivi formativi

Lo specializzando deve aver approfondito / acquisito nozioni ed una soddisfacente conoscenza teorica e competenza professionale nel campo della chirurgia generale con particolare riferimento al trattamento del politraumatizzato con lesione cranio-spinale ed alle tecniche di approccio al rachide.

Prerequisiti (propedeuticità)

Nessuno

Neuroscienze 4

Tipologia dell'attività formativa

Attività Caratterizzanti

Attività caratterizzanti specifiche della tipologia

Ambito disciplinare

Tronco comune Diagnostico

Discipline specifiche della tipologia

Settore Scientifico-disciplinare

MED/27 Neurochirurgia

MED/37 Neuroradiologia

Anno di Corso

Quarto

Numero totale di crediti

35

Numero di ore per lezioni frontali

Nessuna

Numero di ore per Seminari

Nessuna

Numero di ore per Discussioni Casi Clinici

8 ore

Numero di ore per Attività Pratiche Professionalizzanti

850 ore

Numero di ore per Studio individuale

17 ore

Obiettivi formativi

Lo specializzando deve aver approfondito / acquisito nozioni ed una soddisfacente conoscenza teorica e competenza professionale nel campo di neurochirurgia del basi cranio (includere le tecniche ricostruttive), di chirurgia generale applicata e neuroradiologia.

Prerequisiti (propedeuticità)

Nessuno

Emergenze. E P.S.

Tipologia dell'attività formativa

Attività Caratterizzanti

Ambito disciplinare

Tronco comune Clinico, Emergenza e pronto soccorso

Settore Scientifico-disciplinare

MED/41 Anestesiologia

MED/18 Chirurgia generale

Anno di Corso

Quarto

Numero totale di crediti

10

Numero di ore per lezioni frontali

Nessuna

Numero di ore per Seminari

Nessuna

Numero di ore per Discussioni Casi Clinici

Nessuna

Numero di ore per Attività Pratiche Professionalizzanti

250 ore

Numero di ore per Studio individuale

Nessuna

Obiettivi formativi

Lo specializzando deve aver approfondito / acquisito nozioni ed una soddisfacente conoscenza teorica e competenza professionale nel campo della neurochirurgia con particolare riferimento alle conoscenze relative ai trattamenti delle emergenze neurochirurgiche ed alla gestione anestesiologicala del paziente neurochirurgico nell'ambito dei servizi di pronto soccorso.

Prerequisiti (propedeuticità)

Nessuno

Lingua inglese 4

Tipologia dell'attività formativa

Altre attività formative

Ambito disciplinare

Altre

Settore Scientifico-disciplinare

L-LIN/12 Lingua e traduzione - Lingua inglese

Anno di Corso

Quarto

Numero totale di crediti

1

Numero di ore per lezioni frontali

Nessuna

Numero di ore per Seminari

8 ore

Numero di ore per Discussioni Casi Clinici

Nessuna

Numero di ore per Attività Pratiche Professionalizzanti

Nessuna

Numero di ore per Studio individuale

17

Obiettivi formativi

Lo specializzando deve aver approfondito / acquisito nozioni ed una soddisfacente conoscenza teorica della lingua inglese sia scientifica che di uso pubblico.

Prerequisiti (propedeuticità)

Nessuno

Prova finale 1

Tipologia dell'attività formativa

Altre attività formative

Ambito disciplinare

Per la Prova finale

Settore Scientifico-disciplinare

PRO-FIN Prova finale

Anno di Corso

Quarto

Numero totale di crediti

5

Numero di ore per lezioni frontali

Nessuna

Numero di ore per Seminari

Nessuna

Numero di ore per Discussioni Casi Clinici

Nessuna

Numero di ore per Attività Pratiche Professionalizzanti

125 ore

Numero di ore per Studio individuale

Nessuna

Obiettivi formativi

Lo specializzando deve aver acquisito nozioni delle materie suddette con capacità di analisi critica sia nell'esposizione dei contenuti che nella discussione di casi clinici con la commissione

Prerequisiti (propedeuticità)

Nessuno

Neurochirurgia Pediatrica

Tipologia dell'attività formativa

Attività Caratterizzanti elettive a scelta dello studente

Ambito disciplinare

Discipline elettive per le tipologie della classe

Settore Scientifico-disciplinare

MED/27 Neurochirurgia

Anno di Corso

Quarto

Numero totale di crediti

7

Numero di ore per lezioni frontali

Nessuna

Numero di ore per Seminari

Nessuna

Numero di ore per Discussioni Casi Clinici

Nessuna

Numero di ore per Attività Pratiche Professionalizzanti

175 ore

Numero di ore per Studio individuale

Nessuna

Obiettivi formativi

Lo specializzando deve aver approfondito / acquisito nozioni ed una soddisfacente conoscenza teorica e competenza professionale nel campo della neurochirurgia in età pediatrica.

Prerequisiti (propedeuticità)

Nessuno

Emergenze neurochirurgiche

Tipologia dell'attività formativa

Attività Caratterizzanti elettive a scelta dello studente

Ambito disciplinare

Discipline elettive per le tipologie della classe

Settore Scientifico-disciplinare

MED/27 Neurochirurgia

Anno di Corso

Quarto

Numero totale di crediti

7

Numero di ore per lezioni frontali

Nessuna

Numero di ore per Seminari

Nessuna

Numero di ore per Discussioni Casi Clinici

Nessuna

Numero di ore per Attività Pratiche Professionalizzanti

175 ore

Numero di ore per Studio individuale

Nessuna

Obiettivi formativi

Lo specializzando deve aver approfondito / acquisito nozioni ed una soddisfacente conoscenza teorica e competenza professionale nel campo della neurochirurgia di emergenza.

Prerequisiti (propedeuticità)

Nessuno

Neuroscienze 5

Tipologia dell'attività formativa

Attività Caratterizzanti

Attività caratterizzanti specifiche della tipologia

Attività affini o integrative

Ambito disciplinare

Tronco comune Clinico, Diagnostico, Emergenza e pronto soccorso

Discipline specifiche della tipologia

Discipline integrative ed interdisciplinari

Settore Scientifico-disciplinare

MED/27 Neurochirurgia

MED/37 Neuroradiologia

MED/30 Malattie apparato visivo

Anno di Corso

Quinto

Numero totale di crediti

36

Numero di ore per lezioni frontali

Nessuna

Numero di ore per Seminari

Nessuna

Numero di ore per Discussioni Casi Clinici

12 ore

Numero di ore per Attività Pratiche Professionalizzanti

862.50 ore

Numero di ore per Studio individuale

25.50 ore

Obiettivi formativi

Lo specializzando deve aver approfondito / acquisito nozioni ed una soddisfacente conoscenza teorica e competenza professionale nel campo della neurochirurgia con particolare riferimento alle conoscenze alle affezioni oncologiche, vascolari, traumatiche e mal formative del sistema nervoso con relazione all'apparato visivo ed alla diagnostica neuroradiologica e terapia radiochirurgica.

Prerequisiti (propedeuticità)

Nessuno

Tecniche operatorie

Tipologia dell'attività formativa

Attività caratterizzanti specifiche della tipologia

Ambito disciplinare

Discipline specifiche della tipologia

Settore Scientifico-disciplinare

MED/27 Neurochirurgia

Anno di Corso

Quinto

Numero totale di crediti

4

Numero di ore per lezioni frontali

Nessuna

Numero di ore per Seminari

Nessuna

Numero di ore per Discussioni Casi Clinici

Nessuna

Numero di ore per Attività Pratiche Professionalizzanti

100 ore

Numero di ore per Studio individuale

Nessuna

Obiettivi formativi

Lo specializzando deve aver approfondito / acquisito nozioni ed una soddisfacente conoscenza teorica e competenza professionale nel campo delle tecniche operatorie neurochirurgiche.

Prerequisiti (propedeuticità)

Nessuno

Lingua inglese 5

Tipologia dell'attività formativa

Altre attività formative

Ambito disciplinare

Altre

Settore Scientifico-disciplinare

L-LIN/12 Lingua e traduzione - Lingua inglese

Anno di Corso

Quarto

Numero totale di crediti

1

Numero di ore per lezioni frontali

Nessuna

Numero di ore per Seminari

8 ore

Numero di ore per Discussioni Casi Clinici

Nessuna

Numero di ore per Attività Pratiche Professionalizzanti

Nessuna

Numero di ore per Studio individuale

17

Obiettivi formativi

Lo specializzando deve aver approfondito / acquisito nozioni ed una soddisfacente conoscenza teorica avanzata della lingua inglese sia scientifica che di uso corrente.

Prerequisiti (propedeuticità)

Nessuno

Prova finale 2

Tipologia dell'attività formativa

Altre attività formative

Ambito disciplinare

Per la Prova finale

Settore Scientifico-disciplinare

PRO-FIN Prova finale

Anno di Corso

Quarto

Numero totale di crediti

5

Numero di ore per lezioni frontali

Nessuna

Numero di ore per Seminari

Nessuna

Numero di ore per Discussioni Casi Clinici

Nessuna

Numero di ore per Attività Pratiche Professionalizzanti

125 ore

Numero di ore per Studio individuale

Nessuna

Obiettivi formativi

Lo specializzando deve aver acquisito nozioni delle materie suddette con capacità di analisi critica sia nell'esposizione dei contenuti che nella discussione di casi clinici con la commissione

Prerequisiti (propedeuticità)

Nessuno

Oncologia del sistema nervoso centrale

Tipologia dell'attività formativa

Attività Caratterizzanti elettive a scelta dello studente

Ambito disciplinare

Discipline elettive per le tipologie della classe

Settore Scientifico-disciplinare

MED/27 Neurochirurgia

Anno di Corso

Quinto

Numero totale di crediti

14

Numero di ore per lezioni frontali

Nessuna

Numero di ore per Seminari

Nessuna

Numero di ore per Discussioni Casi Clinici

Nessuna

Numero di ore per Attività Pratiche Professionalizzanti

350 ore

Numero di ore per Studio individuale

Nessuna

Obiettivi formativi

Lo specializzando deve aver approfondito / acquisito nozioni ed una soddisfacente conoscenza teorica e competenza professionale nel campo della neurochirurgia oncologica del sistema nervoso centrale.

Prerequisiti (propedeuticità)

Nessuno

Patologie del sistema nervoso periferico

Tipologia dell'attività formativa

Attività Caratterizzanti elettive a scelta dello studente

Ambito disciplinare

Discipline elettive per le tipologie della classe

Settore Scientifico-disciplinare

MED/27 Neurochirurgia

Anno di Corso

Quinto

Numero totale di crediti

14

Numero di ore per lezioni frontali

Nessuna

Numero di ore per Seminari

Nessuna

Numero di ore per Discussioni Casi Clinici

Nessuna

Numero di ore per Attività Pratiche Professionalizzanti

350 ore

Numero di ore per Studio individuale

Nessuna

Obiettivi formativi

Lo specializzando deve aver approfondito / acquisito nozioni ed una soddisfacente conoscenza teorica e competenza professionale nel campo della neurochirurgia del sistema nervoso periferico sia in termini diagnostici che terapeutici.

Prerequisiti (propedeuticità)

Nessuno

Neuroscienze 6

Tipologia dell'attività formativa

Attività Caratterizzanti

Attività caratterizzanti specifiche della tipologia

Attività affini o integrative

Ambito disciplinare

Tronco comune Clinico, Diagnostico, Emergenza e pronto soccorso

Discipline specifiche della tipologia

Discipline integrative ed interdisciplinari

Settore Scientifico-disciplinare

MED/27 Neurochirurgia

MED/08 Anatomia patologica

MED/41 Anestesiologia

MED/33 Malattie apparato locomotorio

Anno di Corso

Sesto

Numero totale di crediti

39.50

Numero di ore per lezioni frontali

Nessuna

Numero di ore per Seminari

Nessuna

Numero di ore per Discussioni Casi Clinici

8 ore

Numero di ore per Attività Pratiche Professionalizzanti

962.50 ore

Numero di ore per Studio individuale

17 ore

Obiettivi formativi

Lo specializzando deve aver approfondito / acquisito nozioni ed una soddisfacente conoscenza teorica e competenza professionale nel campo della neurochirurgia delle malattie dell'apparato locomotore e delle problematiche anestesiologiche correlate.

Prerequisiti (propedeuticità)

Nessuno

Medicina legale

Tipologia dell'attività formativa

Attività Caratterizzanti

Ambito disciplinare

Tronco comune Clinico

Settore Scientifico-disciplinare

MED/43 Medicina legale

Anno di Corso

Sesto

Numero totale di crediti

0.50

Numero di ore per lezioni frontali

4 ore

Numero di ore per Seminari

Nessuna

Nessuna

Numero di ore per Discussioni Casi Clinici

Numero di ore per Attività Pratiche Professionalizzanti

Nessuna

Numero di ore per Studio individuale

8.50 ore

Obiettivi formativi

Lo specializzando deve aver approfondito / acquisito nozioni ed una soddisfacente conoscenza teorica della medicina legale e delle assicurazioni applicata alla neurochirurgia

Prerequisiti (propedeuticità)

Nessuno

Terapia medica e chirurgica delle lesioni ipotalamiche e della base cranica

Tipologia dell'attività formativa

Attività Caratterizzanti elettive a scelta dello studente

Ambito disciplinare

Discipline elettive per le tipologie della classe

Settore Scientifico-disciplinare

MED/27 Neurochirurgia

Anno di Corso

Sesto

Numero totale di crediti

15

Numero di ore per lezioni frontali

Nessuna

Numero di ore per Seminari

Nessuna

Numero di ore per Discussioni Casi Clinici

Nessuna

Numero di ore per Attività Pratiche Professionalizzanti

375 ore

Numero di ore per Studio individuale

Nessuna

Obiettivi formativi

Lo specializzando deve aver approfondito / acquisito nozioni ed una soddisfacente conoscenza teorica e competenza professionale nel campo della neurochirurgia della regione ipotalamo-ipofisaria e del basi cranio.

Prerequisiti (propedeuticità)

Nessuno

Chirurgia spinale

Tipologia dell'attività formativa

Attività Caratterizzanti elettive a scelta dello studente

Ambito disciplinare

Discipline elettive per le tipologie della classe

Settore Scientifico-disciplinare

MED/27 Neurochirurgia

Anno di Corso

Sesto

Numero totale di crediti

15

Numero di ore per lezioni frontali

Nessuna

Numero di ore per Seminari

Nessuna

Numero di ore per Discussioni Casi Clinici

Nessuna

Numero di ore per Attività Pratiche Professionalizzanti

375 ore

Numero di ore per Studio individuale

Nessuna

Obiettivi formativi

Lo specializzando deve aver approfondito / acquisito nozioni ed una soddisfacente conoscenza teorica e competenza professionale nel campo della neurochirurgia spinale per lesioni traumatiche, degenerative ed oncologiche.

Prerequisiti (propedeuticità)

Nessuno

Prova finale 3

Tipologia dell'attività formativa

Altre attività formative

Ambito disciplinare

Per la Prova finale

Settore Scientifico-disciplinare

PRO-FIN Prova finale

Anno di Corso

Sesto

Numero totale di crediti

5

Numero di ore per lezioni frontali

Nessuna

Numero di ore per Seminari

Nessuna

Numero di ore per Discussioni Casi Clinici

Nessuna

Numero di ore per Attività Pratiche Professionalizzanti

125 ore

Numero di ore per Studio individuale

Nessuna

Obiettivi formativi

Lo specializzando deve aver acquisito nozioni delle materie suddette con capacità di analisi critica sia nell'esposizione dei contenuti che nella discussione di casi clinici con la commissione

Prerequisiti (propedeuticità)

Nessuno

Modalità di verifica del profitto delle attività formative

Attività formativa	Modalità verifica del profitto	
Scienze di base	Orale	Voto Finale
Scienze cliniche e Neurologia	Orale	Voto Finale
Neuroscienze 1	Orale	Voto Finale
Lingua inglese 1	Orale	Voto Finale
Microchirurgia di base	Orale	Voto Finale
Storia della Neurochirurgia	Orale	Voto Finale
Anatomia chirurgica del SNC ed involucri	Orale	Voto Finale
Valutazione del rischio operatorio	Orale	Voto Finale
Assistenza perioperatoria e metodologia clinica	Orale	Voto Finale
Diagnostiche	Orale	Voto Finale
Anestesiologia	Orale	Voto Finale
Neuroscienze 2	Orale	Voto Finale
Lingua inglese 2	Orale	Voto Finale
Valutazione del rischio anestesiológico e tecniche anestesiológicas	Orale	Voto Finale
Soccorso al traumatizzato cranio spinale	Orale	Voto Finale
Neuroscienze 3	Orale	Voto Finale
Patologie testa e collo	Orale	Voto Finale
Assistenza postoperatoria	Orale	Voto Finale
Lingua inglese 3	Orale	Voto Finale
Tecniche diagnostiche neuro- radiologiche invasive	Orale	Voto Finale
Tecniche diagnostiche neuro- radiologiche non invasive	Orale	Voto Finale
Chirurgia generale	Orale	Voto Finale
Neuroscienze 4	Orale	Voto Finale
Emergenze. E.P.S	Orale	Voto Finale
Lingua inglese 4	Orale	Voto Finale
Prova finale 1	Orale	Giudizio
Neurochirurgia Pediatrica	Orale	Voto Finale
Emergenze neurochirurgiche	Orale	Voto Finale
Neuroscienze 5	Orale	Voto Finale
Tecniche operatorie	Orale	Voto Finale
Lingua inglese 5	Orale	Voto Finale
Prova finale 2	Orale	Giudizio
Patologie del sistema nervoso periferico	Orale	Voto Finale
Oncologia del sistema nervoso centrale	Orale	Voto Finale
Neuroscienze 6	Orale	Voto Finale
Medicina legale	Orale	Voto Finale
Terapia medica e chirurgica delle lesioni ipotalamiche e della base cranica	Orale	Voto Finale
Chirurgia spinale	Orale	Voto Finale
Prova finale 3	Orale	Giudizio