

I Anno

DISCIPLINE DI BASE

Fisiologia umana (10 ore)

Settore scientifico disciplinare BIO/09

1. fisiologia neurologica
2. fisiologia cardiocircolatoria
3. fisiologia renale
4. fisiologia respiratoria
5. fisiologia tratto gastrointestinale

Anatomia umana (10 ore)

Settore scientifico disciplinare BIO/16

1. anatomia del cavo orofaringeo, delle prime vie aeree in relazione alle manovre di intubazione
2. topografia delle regioni sopra e sottoioidea
3. topografia del torace e dell'addome
4. topografia Accessi venosi centrali
5. anatomia topografica normale e patologia dei distretti di interesse anestesiologicalo con particolare riferimento a canale midollare e plessi periferici

Statistica Medica (10 ore)

Settore scientifico disciplinare MED/01

1. Cosa è l'EBM
2. Fonti di lettura in rete (MedLine, Cochrane Library, Up to Date)
3. Gli studi di interesse clinico: osservazionali vs sperimentali, trasversali vs longitudinali, prospettici vs retrospettivi
4. Relazione tra disegno dello studio e quesiti di ricerca
5. Studi diagnostici: sensibilità, specificità, rapporti di verosimiglianza e loro applicazione nella pratica della decisione clinica

Microbiologia (10 ore)

Settore scientifico disciplinare MED/07

1. Interazione ospite parassita
2. Cenni di Igiene (Epidemiologia)
3. Gestione dei campioni clinici nella fase pre-analitica
 - a. modalità di raccolta , prelievo,conservazione e trasporto dei campioni clinici
4. Il Laboratorio di Microbiologia nella diagnostica delle infezioni batteriche
 - a. l'esame microbiologico: ricerca agenti microbici nell'organismo
 - b. metodi diretti: esame microscopico e colorazioni di Gram e Ziehl-Neelsen, esame colturale e terreni di coltura
 - c. metodi indiretti: esame sierologico e principali indagini sierologiche
 - d. identificazione batterica
 - e. antibiogramma e M.I.C.
 - f. test di amplificazione genica
5. Micologia
 - a. generalità sui Miceti
 - b. micosi superficiali da Candida e Dermatofiti
 - c. micosi profonde da Aspergillus e Criptococcus
6. Virologia
 - a. generalità sui virus: struttura, replicazione e classificazione virale
 - b. il laboratorio di virologia nella diagnostica delle infezioni virali
 - c. principali virus

Biochimica clinica (10 ore)
Settore scientifico disciplinare BIO/12

1. biochimica generale e di laboratorio
-

DISCIPLINE SPECIFICHE

Anestesiologia (10 ore)
Settore scientifico disciplinare MED/41

1. valutazione preoperatoria e del rischio operatorio
2. pianificazione delle procedure anestesologiche
3. utilizzazione corretta delle consulenze
4. pianificazione del decorso postoperatorio
5. premedicazione

Anestesiologia (10 ore)
Settore scientifico disciplinare MED/41

1. posizionamento del paziente per l'intervento
2. incidenti in anestesia
3. ipertermia/ipotermia
4. anafilassi
5. assistenza postanestetica

Anestesiologia (30 ore)
Settore scientifico disciplinare MED/41

1. tecniche di anestesia per via inalatoria
2. tecniche di anestesia per via endovenosa
3. intubazione tracheale
4. strumentario di anestesia e apparecchi di anestesia
5. farmacologia clinica:
 - a. degli anestetici inalatori
 - b. degli anestetici endovenosi e oppiacei
 - c. dei bloccanti neuromuscolari
 - d. degli psicofarmaci di interesse anestesologico
6. concetti di base:
 - a. meccanismi dell'anestesia
 - b. modo d'azione degli anestetici
 - c. evoluzione dell'anestesia
7. anestesia inalatoria:
 - a. standard di sicurezza e igiene
 - b. dei blocchi operatori
 - c. farmacologia e farmacodinamica
8. anestesia endovenosa:
 - a. ipnotici e oppiacei
 - b. sistemi di somministrazione
 - c. sistemi di controllo
9. seminario su miorisoluzione
 - a. razionale
10. intubazione:
 - a. razionale
 - b. valutazione vie aeree
 - c. tecniche e strumentario
 - d. intubazioni difficili
11. ventilazione artificiale in anestesia:
 - a. ventilazione artificiale
 - b. apparecchi x ventilazione
 - c. monitoraggi

d. generalità sugli apparecchi di anestesia e circuiti

Anestesia LocoRegionale (20 ore)

Settore scientifico disciplinare MED/41

1. anestetici locali
2. farmaci vasocostrittori
3. farmaci oppioidi in anestesia locoregionale
4. anestesia spinale
5. anestesia epidurale

Terapia del Dolore (30 ore)

Settore scientifico disciplinare MED/41

1. Anatomia e fisiopatologia del dolore
2. Semeiotica del dolore
3. Farmacologia clinica degli analgesici
4. Dolore post- operatorio
5. Come misurarlo
6. Come prevenirlo e trattarlo
7. Farmaci e modalità per il controllo del dolore

Rianimazione e Terapia Intensiva (20 ore)

Settore scientifico disciplinare MED/41

1. Supporto Vitale di Base
2. Valutazione del Paziente Critico
3. ECG Lettura ed Interpretazione
4. Lettura ed Interpretazione dell'EGA-EAB
5. ALS (Algoritmo)

Rianimazione e Terapia Intensiva (20 ore)

Settore scientifico disciplinare MED/41

1. EEG
2. PES
3. monitoraggio neurofisiologico
4. emodinamica cardiovascolare
5. eco transtoracica (TTE)
6. monitoraggio respiratorio
7. temperatura corporea
8. diuresi
9. profondità dell'anestesia

Terapia Iperbarica (10 ore)

Settore scientifico disciplinare MED/41

1. Medicina iperbarica
2. Utilizzo periferico di ossigeno
3. Tecnologia della Terapia iperbarica
4. Ossigeno-Terapia Iperbarica – Patologie di pertinenza
5. Rapporti fra ossigeno e patologia infettiva

Risk Management (10 ore)

Settore scientifico disciplinare MED/41

1. La cartella clinica
2. Il consenso informato in anesthesiologia
3. L'evento sentinella in anesthesiologia

II Anno

Imaging (150 ore Tirocinio)

Settore scientifico disciplinare MED/36

1. Neuroradiologia
2. Angiografia cerebrale: diagnostica e trattamento nella patologia cerebrovascolare
3. Cenni sull'utilizzo di TC encefalo e RMN in trauma e ictus
4. Imaging delle Patologie Polmonari
5. ECO in area d'emergenza

Psicologia Clinica (150 ore Tirocinio)

Settore scientifico disciplinare M-PSI/08

1. approccio ed inquadramento dell'operando
2. tecniche elementari di sostegno psicologico

Pediatria Generale e Specialistica (90 ore Tirocinio)

Settore scientifico disciplinare MED/38

1. Emergenze Cardiologiche: Cianosi, Scompenso cardiaco, Tachicardia parossistica sopraventricolare e Crisi ipertensiva
2. Disidratazione (grado di severità, esami di laboratorio)
3. Convulsioni occasionali (incluse febbrili) e crisi epilettiche, Perdita di coscienza/coma
4. Traumatismi e violenze sui bambini: epidemiologia, segni sospetti di maltrattamento ed incuria. Iter diagnostico. Provvedimenti terapeutici e medico – legali

Anestesiologia (30 ore)

Settore scientifico disciplinare MED/41

Anestesia nel Paziente:

1. con ipertensione arteriosa
2. adulto con problemi cardiaci
3. con vie aeree difficili
4. con patologia polmonare
5. con malattia neuromuscolare
6. con malattie endocrine
7. con patologia renale
8. con patologia epatica
9. con anemia e disordini emocoagulativi
10. anziano
11. obeso
12. della donna in gravidanza

Anestesiologia (30 ore)

Settore scientifico disciplinare MED/41

1. neuroanestesia
2. anestesia per la chirurgia vascolare maggiore
3. anestesia in chirurgia gastrointestinale
4. anestesia per la chirurgia endocrina
5. anestesia in chirurgia urologica
6. anestesia ostetrica
7. anestesia in ortopedia
8. anestesia in oculistica
9. anestesia in otorinolaringoiatria
10. anestesia in ambiente non chirurgico
11. anestesia ambulatoriale e in Day Surgery
12. l'anestesista nel trattamento delle lesioni midollari

Anestesia LocoRegionale (10 ore)

Settore scientifico disciplinare MED/41

1. anestesia plessica
2. blocco dei nervi periferici

Terapia del Dolore (10 ore)

Settore scientifico disciplinare MED/41

1. Approccio terapeutico invasivo e non
2. Psicologia clinica in cure palliative
3. Classificazione e terapia delle sindromi reumatiche
4. Dispositivi per l'infusione continua di analgesici

Terapia Iperbarica (10 ore)

Settore scientifico disciplinare MED/41

1. Medicina Subacquea
2. Emergenze Iperbariche (DCI – Decompression Illness)

Rianimazione e Terapia Intensiva (40 ore)

Settore scientifico disciplinare MED/41

1. ALS in Circostanze Speciali
 - a. Annegamento
 - b. Iper-Ipo K
 - c. Paziente Gravida
 - d. Trauma
 - e. Ipotermia
 - f. Asma
2. Algoritmo Tachi-Bradycardie
3. Approccio al Paziente Dispnoico
4. Approccio al Paziente in Shock
 - a. di origine cardiogena
 - b. di origine anafilattica
 - c. l'emorragia critica, monitoraggio ed algoritmo decisionale
5. Approccio al Paziente in Coma

Rischio Clinico In Medicina e Chirurgia (10 ore)

Settore scientifico disciplinare MED/41

1. Percorsi e Procedure

La Ricerca di Base (10 ore)

Settore scientifico disciplinare

1. La ricerca di base nella medicina critica

III Anno

Medicina D'Urgenza (10 ore + 150 ore Tirocinio)

Settore scientifico disciplinare MED/09

1. Il Paziente con Stroke in Area d'emergenza
2. Emergenze ed Urgenze Ipertensive
3. La rete ed il percorso IMA
4. Il Coma ipoglicemico e chetoacidotico
5. Il paziente anziano ed il concetto di Frailty
6. Gestione del paziente con insufficienza epatica acuta
7. Sindrome Metabolica
8. Cenni di Malattie Reumatologiche in Area Critica
9. Il Paziente Immunodepresso (non trapiantato)

Anestesiologia (60 ore)

Settore scientifico disciplinare MED/41

1. anestesia in chirurgia toracica
2. anestesia per la chirurgia vascolare maggiore
3. anestesia in chirurgia urologica
4. anestesia ostetrica
5. anestesia nel trauma
6. anestesia in chirurgia plastica e maxillo-facciale

Rianimazione e Terapia Intensiva (40 ore)

Settore scientifico disciplinare MED/41

1. Neuro-Critical Care
2. ARDS
3. sepsi e Insufficienza multipla d'organo
4. Ventiloterapia Applicata nel Paziente con COPD e ARDS
5. Il Weaning dalla Ventilazione Meccanica
6. Decapneizzazione extracorporea
7. CRRT
8. Equilibrio Acido-Base ed Idroelettrolitico in UTI
9. Morte Cerebrale e Potenziale Donatore D'Organo
10. Il Paziente Politraumatizzato
 - a. Con gravi lesioni osee
 - b. Il trauma Toraco-addominale
 - c. Con Trauma Cranico
11. Infezioni ed Antibioticoterapia In UTI
 - a. Sistema Respiratorio
 - b. Sistema Urinario
 - c. Addome
 - d. Encefalo e Meningi
 - e. Nel paziente immunodepresso

Terapia del Dolore (20 ore)

Settore scientifico disciplinare MED/41

1. Il dolore cronico oncologico

Malattie Apparato Cardiovascolare (10 ore)

Settore scientifico disciplinare MED/11

1. Pericarditi, miocarditi e Endocarditi.
2. Cardiopatia ischemica.
3. Cardiomiopatie.
4. Valvulopatie.
5. Scompenso cardiaco.

6. Disturbi del ritmo e della conduzione
7. Gestione del rischio in emodinamica invasiva
8. Basi dell'Ecocardiografia applicata

Neurochirurgia (10 ore)

Settore scientifico disciplinare MED/27

1. Fisiopatologia dell' ipertensione endocranica: legge di Monro – Kellie
2. Edema cerebrale
3. Registrazione della pressione endocranica
4. Fisiopatologia del circolo liquorale: idrocefalo
5. Malformazioni del sistema nervoso centrale ed emorragia subaracnoidea: aneurismi arteriosi, malformazioni artero-venose
6. Traumi cranici aperti e chiusi: commozione, contusione, ematoma extradurale, ematomi sottodurali (acuto, cronico)

La Ricerca di Base (10 ore)

Settore scientifico disciplinare

1. Gli output e la loro presentazione editoriale

Medicina Respiratoria (10 ore)

Settore scientifico disciplinare MED/09

1. Iter diagnostico di base nel paziente con disturbi e patologie toraco-respiratorie
2. Indicazioni e significato fisiopatologico delle principali metodiche diagnostiche della funzione toraco-polmonare: test di funzione ventilatoria, diffusione alveolo capillare del CO, emogasanalisi arteriosa, test di provocazione bronchiale, esame dell'escreato, imaging
3. Definizione, meccanismi fisiopatologici e terapia dell'insufficienza respiratoria acuta e cronica
4. Patologie infettive, Polmoniti batteriche e virali.
5. Tubercolosi polmonare.
6. Pleuriti e versamenti pleurici.
7. Broncopneumopatie Cronico Ostruttive (Bronchite cronica, Enfisema), Asma bronchiale. Bronchiectasie.
8. Malattie polmonari interstiziali.

Malattie Emocoagulative (10 ore)

Settore scientifico disciplinare MED/15

1. PATOLOGIA DELLA COAGULAZIONE
 - a. Coagulopatie congenite e acquisite
 - b. Coagulopatie da piastrinopatie
 - c. Cenni di terapia antitrombotica
 - d. La DIC secondo l'ematologo
2. TERAPIA TRASFUSIONALE
 - a. Componenti del sangue
 - b. Effetti collaterali della terapia trasfusionale
3. PATOLOGIA PIASTRINICA
 - a. Piastrinopenie
 - b. Piastrinopatie congenite ereditarie
 - c. Piastrinosi

Chirurgia Generale e D'Urgenza (360 ore Tirocinio)

Settore scientifico disciplinare MED/18

1. norme di sepsi ed antisepsi
2. tecniche chirurgiche di interesse anestesilogico e rianimatorio (preparazione di accessi vascolari)
3. addome acuto
4. epistassi, emoftoe, ematemesi e metrorragia
5. trauma toracico e drenaggi

Rischio Anestesia, Rianimazione e Terapia Intensiva (10 ore)
Settore scientifico disciplinare MED/41

1. Rilevamento, Audit e Output

IV Anno

Anestesiologia (40 ore)
Settore scientifico disciplinare MED/41

1. anestesia in chirurgia toracica
2. anestesia per la chirurgia vascolare maggiore
3. anestesia in Cardiochirurgia
4. anestesia nel trauma
5. Il trapianto d'organo solido
 - a. Cuore
 - b. Polmoni
 - c. Fegato

Anestesia, Rianimazione e Terapia Intensiva (90 ore)
Settore scientifico disciplinare MED/41

1. Il Trattamento in Terapia Intensiva del Paziente Sottoposto a Trapianto d'Organo Solido
2. Terapia Intensiva Post-Cardiochirurgica
3. Terapia Intensiva Pediatrico-Neonatale
4. Neuro-Critical Care
5. ARDS
6. sepsi e Insufficienza multipla d'organo
7. Ventiloterapia Applicata nel Paziente con COPD e ARDS
8. Il Weaning dalla Ventilazione Meccanica
9. Decapneizzazione extracorporea
10. ECMO (Extracorporeal Membrane Oxygenation)
11. CRRT
12. Equilibrio Acido-Base ed Idroelettrolitico in UTI
13. Morte Cerebrale e Potenziale Donatore D'Organo
14. Il Paziente Politraumatizzato
 - a. Con gravi lesioni osee
 - b. Il trauma Toraco-addominale
 - c. Con Trauma Cranico
15. Infezioni ed Antibioticoterapia In UTI
 - a. Sistema Respiratorio
 - b. Sistema Urinario
 - c. Addome
 - d. Encefalo e Meningi
 - e. Nel paziente immunodepresso

Terapia del Dolore (10 ore)
Settore scientifico disciplinare MED/41

1. Le cure palliative

Risk Management (20 ore)
Settore scientifico disciplinare MED/41

1. Risk Management

V Anno

Anestesia, Rianimazione e Terapia Intensiva (240 ore)
Settore scientifico disciplinare MED/41

Percorsi Diagnostici Terapeutici ed Assistenziali del Paziente Critico

- a. In area d'emergenza
- b. In terapia intensiva polivalente
- c. In terapia intensiva Cardiochirurgica
- d. In terapia intensiva Neurochirurgica
- e. In terapia intensiva Post-Trapianto
- f. Da sottoporre a terapia Iperbarica
- g. In sala Operatoria per interventi di Chirurgia Maggiore