

DIDATTICA PROGRAMMATA COORTE 2017/2018  
ELENCO DEGLI INSEGNAMENTI

n.	SSD	denominazione	CFU	n. ore		Obiettivi formativi
				DIDATTICA FRONTALE	ATTIVITA' PROFESSIONALIZZANTE	
1	MED/41	Anestesia	5		150	Acquisizione di conoscenze specifiche dei fenomeni fisici, biochimici e fisiopatologici necessarie per applicare correttamente le tecniche anestesiolgiche
2	MED/41	Anestesiologia ambito emergenze	5		150	Acquisizione di conoscenze e capacità per condurre un trattamento anestesiolgico appropriato e sicuro nel paziente critico e in emergenza

3		Anestesia clinica, medicina perioperatoria e monitoraggio	5	35		Acquisizione delle conoscenze necessarie per: inquadramento delle varie patologie; comunicazione efficace e interazione con i pazienti ai fini del consenso e dell'informazione del rischio; appropriata scelta e gestione intraoperatoria delle tecniche anestesiológicas e/o dei blocchi regionali; valutazione e supporto delle funzioni vitali; gestione della sicurezza clinica intra e postoperatoria; conoscenza e utilizzo di un'ampia varietà di attrezzature, avendo appreso i principi di funzionamento, il significato della variazione dei parametri misurati ed i possibili errori delle diverse tecniche di monitoraggio
	MED/41					
4	MED/41	Anestesia endovenosa	5	14	90	Acquisizione della conoscenza dei meccanismi farmacocinetici e farmacodinamici dei farmaci per le tecniche totalmente endovenose

DIDATTICA PROGRAMMATA COORTE 2017/2018  
ELENCO DEGLI INSEGNAMENTI

5	MED/41	Anestesia e medicina intensiva cardiotoracica	5	14	90	Acquisizione di conoscenze specifiche dei fenomeni fisici, biochimici e fisiopatologici necessarie per applicare correttamente le tecniche anestesiolgiche ed intensivistiche in interventi di chirurgia cardiotoracica
6	MED/41	Anestesia e medicina intensiva nella chirurgia dei trapianti	5	14	90	Acquisizione di conoscenze specifiche dei fenomeni fisici, biochimici e fisiopatologici necessarie per applicare correttamente le tecniche anestesiolgiche ed intensivistiche nei trapianti d'organo
7	MED/41	Anestesia e medicina intensiva materno-infantile	5	14	90	Acquisizione di conoscenze e capacità per condurre un trattamento anestesiolgico appropriato e sicuro in ostetricia
8	MED/41	Anestesia e medicina perioperatoria in chirurgia ORL	1	7		Acquisizione di conoscenze specifiche dei fenomeni fisici, biochimici e fisiopatologici necessarie per la gestione perioperatoria e la corretta applicazione delle tecniche anestesiolgiche in interventi di chirurgia ORL

9	MED/41	Anestesia inalatoria	5	14	90	Acquisizione della conoscenza dei meccanismi farmacocinetici e farmacodinamici dei farmaci per le tecniche inalatorie
10	MED/41	Anestesia in località remote	2	7	30	Acquisizione di capacità cliniche e competenze nella terapia anestesiológica per assistere i pazienti in luoghi diversi dalla sala operatoria (NORA: Non Operative Room Anaesthesia)
11	MED/41	Anestesia locoregionale	8	14	180	Acquisizione di competenza teorica/tecnica dei blocchi neuroassiali, plessici, nervosi periferici nella fase intraoperatoria
12	MED/41	Anestesia nelle specialità chirurgiche II	5	21	60	Acquisizione di conoscenze specifiche dei fenomeni fisici, biochimici e fisiopatologici necessarie per applicare correttamente le tecniche anestesiológicas nei diversi ambiti chirurgici
13	MED/41	Aspetti manageriali, gestionali ed etici I	5	7	120	Conoscenza delle principali esigenze organizzative e gestionali dell'anestesiologia e rianimazione anche in relazione alle implicazioni bioetiche e legali della pratica medica ed anestesiológica

DIDATTICA PROGRAMMATA COORTE 2017/2018  
ELENCO DEGLI INSEGNAMENTI

14	MED/41	Aspetti manageriali, gestionali ed etici II - Anestesiologia	2		60	Conoscenza delle principali esigenze organizzative e gestionali dell'anestesiologia e rianimazione anche in relazione alle implicazioni bioetiche e legali della pratica medica ed anestesiologica
15	BIO/10	Biochimica	1	7		Comprensione delle basi molecolari dei sistemi biologici e dei meccanismi biochimici che regolano le attività metaboliche cellulari
16	MED/41	Blocchi neuroassiali e tecniche ecoguidate	2	7	30	Acquisizione di competenza tecnica dei blocchi neuroassiali, plessici e dei blocchi nervosi periferici per dolore acuto e cronico e utilizzo degli ultrasuoni
17	MED/18	Chirurgia generale - ambito clinico	13		390	Acquisizione di competenze in merito alla gestione perioperatoria del paziente sottoposto ad interventi di Chirurgia Generale
18	MED/20	Chirurgia pediatrica e infantile	1	7		Acquisizione delle conoscenze sulle principali urgenze chirurgiche pediatriche che caratterizzano le varie età, a partire dalla neonatale
19	MED/41	Complicanze dei procedimenti anestesiologici	2	14		Acquisizione della capacità di gestire le complicanze delle più comuni tecniche anestesiologiche

20	MED/36	Diagnostica per immagini e radioterapia - ambito diagnostico	5		150	Acquisizione ed approfondimento di conoscenze relative alle principali indagini di diagnostica per immagini radiologica e neuroradiologica, della loro finalità ed utilità all'inquadramento clinico diagnostico
21	MED/41	Donazione d'organo	6	7	150	Gestione clinica dei potenziali donatori d'organo e conoscenza delle eventuali procedure di prelievo di organi e tessuti
22	MED/41	Ecografia accessi vascolari	4		120	Acquisizione di abilità teoriche e pratiche nel posizionamento ecoguidato degli accessi vascolari
23	MED/41	Ecografia di interesse anestesilogico	7	14	150	Acquisizione di competenze nell'utilizzo dell'ecografia a scopo diagnostico e come guida per procedure invasive
24	MED/41	Elettrocardiografia - Correlazioni cliniche I	5		150	Maturare un'approfondita conoscenza dell'elettrocardiografia standard e dinamica
25	MED/41	Elettrocardiografia - Correlazioni cliniche II	2		60	Maturare un'approfondita conoscenza dell'elettrocardiografia standard e dinamica
26	MED/41	Emergenza e medicina intensiva neurotraumatologica	7	14	150	Elementi inerenti il trattamento durante emergenza e/o in terapia intensiva dei pazienti con danni traumatici a carico del SNC

DIDATTICA PROGRAMMATA COORTE 2017/2018  
ELENCO DEGLI INSEGNAMENTI

27	MED/41	Emergenza 118 e terapia intensiva pediatrica	5	7	120	Elementi inerenti il trattamento durante emergenza e/o in terapia intensiva dei pazienti pediatrici
28	MED/41	Emergenza 118 e terapia intensiva traumatologica	6	14	120	Elementi inerenti il trattamento durante emergenza e/o in terapia intensiva dei pazienti con danni traumatici
29	MED/41	Emergenza, terapia intensiva e medicina critica	2		60	Elementi inerenti il trattamento durante emergenza e/o in terapia intensiva dei pazienti critici
30	MED/41	Equilibrio acido-base	2	14		Comprensione dei concetti generali dell'equilibrio acido base e delle sue principali alterazioni
31	MED/41	Equilibrio acido-base e correlazione clinica	2		60	Comprensione dei concetti fondamentali dell'equilibrio acido base dal punto di vista diagnostico e terapeutico nel paziente critico
32	MED/41	Equilibrio idroelettrolitico	2	14		Conoscenza e comprensione dell'equilibrio idroelettrolitico e delle sue principali alterazioni

33	BIO/14	Farmacologia	1	7		Acquisizione di competenze in merito a: corretto uso dei farmaci anestetici e criteri razionali di scelta fra i diversi farmaci disponibili; meccanismi d'azione dei farmaci anestetici a livello molecolare, cellulare e di sistemi complessi; fattori di variabilità nella risposta ai farmaci in relazione sia a patologie e terapie concomitanti che a popolazioni di soggetti a rischio; principali classi di chemioantibiotici; principi fondamentali della sperimentazione clinica dei medicinali
34	MED/41	Fattori di rischio cardiovascolare ed anestesia	2	14		Conoscenza dei predittori clinici di aumentato rischio cardiovascolare peri-operatorio
35	BIO/09	Fisiologia	1	7		Conoscenza delle modalità di funzionamento dei diversi organi del corpo umano, della loro integrazione dinamica in apparati e dei meccanismi generali di controllo funzionale in condizioni fisiologiche



DIDATTICA PROGRAMMATA COORTE 2017/2018  
ELENCO DEGLI INSEGNAMENTI

36	MED/41	Fisiopatologia della funzione cardiovascolare e principi di elettrocardiografia clinica	2	14		capacità di riconoscere le principali patologie dell'apparato cardiovascolare e le principali caratteristiche elettrocardiografiche che le contraddistinguono
37	MED/41	Gestione delle TCI	2		60	Acquisizione della conoscenza e dei meccanismi specifici riguardanti i sistemi di target controlled infusion.
38	L.LIN/12	Inglese scientifico	7	49		Acquisizione delle conoscenze basilari dell'inglese scientifico, finalizzate all'acquisizione di una capacità d'aggiornamento in medicina sperimentale e clinica. In particolare, il corso si propone di mettere lo studente in condizione di sostenere un dialogo parlato elementare, comunque attinente alle scienze biomediche, e di arrivare alla comprensione di un testo scientifico
39	MED/41	Laboratorio di interesse anestesilogico e chirurgico	2	14		Acquisizione delle principali metodiche e tecniche strumentali finalizzate alla gestione e all'interpretazione di esami ematochimici e strumentali nel perioperatorio, in area critica e in urgenza/emergenza

40	MED/11	Malattie apparato cardiovascolare	1	7		Approfondimento di aspetti clinici, diagnosi e terapia delle patologie cardiovascolari con particolare attenzione al paziente chirurgico ed al malato critico
41	MED/33	Malattie apparato locomotore - ambito clinico	5		150	Conoscenza delle più diffuse malattie dell'apparato locomotore e del loro trattamento specifico
42	MED/10	Malattie apparato respiratorio	1	7		Conoscenza delle più diffuse malattie dell'apparato respiratorio e del loro trattamento specifico
43	MED/41	Medicina dei disastri	2	14		Conoscenza della complessa organizzazione assistenziale in casi di incidenti di massa e disastri
44	MED/41	Medicina intensiva cardiovascolare	2		60	Elementi inerenti il trattamento intensivo di pazienti con problematiche cardiache e/o post-cardiochirurgiche e/o che necessitano di tecniche atte a sostenere il circolo
45	MED/41	Medicina intensiva neurologica	6	7	150	Elementi inerenti il trattamento intensivo di pazienti post-intervento di neurochirurgia o che richiedano tecniche di neuroprotezione
46	MED/41	Medicina intensiva renale	2		60	Elementi inerenti il trattamento intensivo del paziente con insufficienza renale acuta o cronica, del paziente oligo-anurico o in dialisi

DIDATTICA PROGRAMMATA COORTE 2017/2018  
ELENCO DEGLI INSEGNAMENTI

47	MED/41	Medicina intensiva respiratoria	3	21		Elementi inerenti il trattamento intensivo di pazienti affetti da insufficienza respiratoria acuta o cronica riacutizzata, secondaria a diverse patologie o in seguito ad intervento chirurgico, che necessitano di trattamento ventilatorio invasivo o non invasivo e/o di monitoraggio continuo dei parametri vitali
48	MED/09	Medicina interna (ambito clinico)	10		300	Conoscenza approfondita delle malattie umane e acquisizione della capacità di impiegare gli strumenti clinici e le indagini più appropriate per riconoscere e trattare i differenti quadri clinici

49	MED/09	Medicina interna (ambito emergenza)	10		300	Acquisizione di competenze relativamente a: - le più comuni emergenze mediche con pericolo di vita, con gestione di base e avanzata dell'emergenza medica critica pre e intraospedaliera; - il trauma, in fase pre e intraospedaliera, e l'iniziale trattamento dell'ustione, inclusi gli aspetti organizzativi; - le vie aeree in condizioni critiche; - la complessa organizzazione assistenziale in casi di incidenti di massa e disastri (medicina delle catastrofi); - il monitoraggio e le misurazioni in emergenza.
50	MED/43	Medicina legale	1	7		Conoscenza delle implicazioni legali della pratica anestesiológica
51	MED/41	Medicina perioperatoria ambulatoriale nelle chirurgie specialistiche	5	14	90	Elementi formativi circa la situazione di stress operatorio e la valutazione della riserva funzionale del paziente, la definizione della gravità clinica e la misurazione dei parametri fisiologici e patologici in area critica

DIDATTICA PROGRAMMATA COORTE 2017/2018  
ELENCO DEGLI INSEGNAMENTI

52	MED/41	Medicina perioperatoria in cardiocirurgia	3	7	60	Acquisizione degli elementi fondamentale per la gestione perioperatoria dei pazienti sottoposti ad interventi di cardiocirurgia
53	MED/07	Microbiologia e microbiologia clinica	1	7		Acquisizione delle competenze teorico-pratiche fondamentali di microbiologia applicata alle principali patologie di interesse chirurgico.
54	MED/41	Metabolismo e nutrizione clinica	4	7	90	Conoscenza e padronanza nella gestione della nutrizione artificiale idonea alle esigenze dei principali quadri clinici
55	MED/41	Monitoraggio della funzione respiratoria	3		90	Conoscenza ed utilizzo delle principali tecniche di monitoraggio dei parametri respiratori
56	MED/41	Monitoraggio intraoperatorio	5		150	Conoscenza ed utilizzo delle principali tecniche di monitoraggio intraoperatorio, invasive e non, dei parametri respiratori, emodinamici, neurologici e metabolici
57	MED/41	Monitoraggio intraoperatorio della profondità dell'anestesia e TIVA TCI	2		60	Conoscenza ed applicazione delle principali metodiche per il monitoraggio intraoperatorio della profondità dell'anestesia e dei principi dell'anestesia bilanciata

58	MED/26	Neurologia ambito clinico	5		150	Acquisizione della capacità di eseguire correttamente l'esame obiettivo neurologico e di interpretare i principali sintomi e segni neurologici, nonché della conoscenza approfondita delle principali condizioni di emergenza neurologica di interesse intensivistico/rianimatorio
59	MED/41	Organizzazione e gestione delle risorse in anestesia	3	21		Conoscenza delle principali esigenze organizzative e gestionali dell'anestesiologia e rianimazione anche in relazione alle implicazioni bioetiche e legali della pratica medica ed anestesiologicala

DIDATTICA PROGRAMMATA COORTE 2017/2018  
ELENCO DEGLI INSEGNAMENTI

60	MED/38	Pediatria generale e specialistica - ambito clinico	5		150	<p>Acquisizione di:</p> <p>conoscenze approfondite in tema di gestione pratica del bambino, con particolare riferimento al percorso perioperatorio;</p> <p>conoscenze in merito all'identificazione precoce delle situazioni critiche o in evoluzione;</p> <p>competenze per la gestione del dolore nel bambino; conoscenza delle tecniche di comunicazione adeguata a informare pazienti e familiari sulle opzioni di trattamento, gli obiettivi di cura e le cure di fine vita;</p> <p>conoscenza dei percorsi Clinico terapeutici delle cure palliative e capacità di gestire le tecniche, farmacologiche e non, per controllare i sintomi del paziente pediatrico in fase terminale</p>
----	--------	--	---	--	-----	---

61	MED/41	Prevenzione e trattamento infezioni in terapia intensiva	5	14	90	Conoscenza e applicazione dei protocolli idonei a prevenire e monitorare il rischio delle infezioni in terapia intensiva e capacità di utilizzare appropriati protocolli di antibiotico terapia e terapia antifungina
62	MED/41	Principi di terapia iperbarica	5	7	120	Conoscenza dei principi generali della medicina subacquea e iperbarica, schede teoriche di trattamento e principi dell'uso dell'iperbarismo nelle patologie croniche
63		Prova finale	15		450	Acquisizione delle conoscenze finalizzate alla compilazione della tesi
64	M-PSI/08	Psicologia clinica - ambito clinico	2		60	Acquisizione delle conoscenze e abilità minime necessarie ad immedesimarsi nella condizione del malato grave e del morente. Conoscenza dei comportamenti concernenti la salute e la malattia, lo stress, le strategie di coping, la compliance, la relazione medico- paziente, l'ospedalizzazione e la malattia cronica
65	MED/41	Rischio clinico	7		210	Adeguate conoscenza e gestione del rischio clinico nelle diverse fasi dell'anestesia



DIDATTICA PROGRAMMATA COORTE 2017/2018  
ELENCO DEGLI INSEGNAMENTI

66	MED/41	Simulazione	10		300	Acquisizione di una formazione teorico-pratica tramite simulazione inerente le più comuni emergenze mediche con pericolo di vita, in età adulta e pediatrica, in ambito intra ed extraospedaliero, nonchè del trauma
67	MED/41	Simulazione BLS	3		90	Acquisizione, tramite simulazione, della capacità di soccorrere i soggetti colpiti da arresto cardiaco mediante rianimazione cardiopolmonare
68	MED/01	Statistica medica	1	7		Acquisizione di nozioni di statistica applicata allo studio e interpretazione di dati epidemiologici e della letteratura scientifica in ambito clinico e sperimentale
69	MED/41	Tecniche invasive ecoguidate e non e correlazioni cliniche	2		60	utilizzo degli ultrasuoni sia per la diagnosi che come ausilio alle tecniche invasive
70	MED/41	Tecniche speciali in terapia intensiva	7	7	180	utilizzo di tecniche e trattamenti avanzati in terapia intensiva
71	MED/41	Terapia del dolore postoperatorio	1	7		Elementi di farmacologia specifici per la terapia del dolore nel postoperatorio

72	MED/41	Terapia del dolore II	3	21		Approfondita conoscenza dei farmaci specifici per il trattamento del dolore acuto e cronico, del monitoraggio del dolore e della qualità di vita.
73	MED/41	Tossicologia clinica	5	7	120	Acquisizione di conoscenze e competenze per la corretta interpretazione degli effetti tossici dei farmaci e per l'impostazione di interventi terapeutici nelle intossicazioni acute e croniche e nelle emergenze farmacotossicologiche
74	MED/41	Valutazione preoperatoria	1	7		Conoscenza dei requisiti necessari a condurre con appropriatezza la valutazione preoperatoria del paziente, valutando i rischi anestesiológicos e perioperatori e conoscendo la normativa e le linee guida di riferimento.

DIDATTICA PROGRAMMATA COORTE 2017/2018  
ELENCO DEGLI INSEGNAMENTI

**PIANO UFFICIALE DEGLI STUDI SCUOLA DI SPECIALIZZAZIONE IN ANESTESIA,  
RIANIMAZIONE, TERAPIA INTENSIVA E DEL DOLORE  
Coorte 2017/2018**

Attività formative di base - 5 CFU		1 anno	2 anno	3 anno	4 anno	5 anno	CFU TOTALI
Ambito	Settore	CFU FR	CFU FR CFU PR	CFU FR CFU PR	CFU FR CFU PR	CFU FR CFU PR	CFU TOTALI
<b>Discipline generali per la formazione dello specialista</b>							
Fisiologia	BIO/09	1					
Biochimica	BIO/10	1					
Farmacologia	BIO/14	1					
Anatomia umana	BIO/16						
Fisica applicata	FIS/07						
Statistica medica	MED/01	1					
Genetica medica	MED/03						
Patologia generale	MED/04						
Microbiologia e microbiologia clinica	MED/07	1					
	<b>TOTALI PARZIALI</b>	5	0	0	0	0	5
<b>Attività caratterizzanti Tronco Comune - 60 CPU</b>		<b>1 anno</b>	<b>2 anno</b>	<b>3 anno</b>	<b>4 anno</b>	<b>5 anno</b>	<b>CFU TOTALI</b>
Ambito disciplinare	Settore	CFU PR	CFU PR	CFU PR	CFU PR	CFU PR	
<b>CLINICO</b>							
Psicologia clinica	M-PSI/08		2				
Medicina interna	MED/09						
Chirurgia generale	MED/18		3	10			
Neurologia	MED/26			5			
Malattie apparato locomotore	MED/33			5			
Pediatria generale e specialistica	MED/38	5					
<b>DIAGNOSTICO</b>							
Biochimica clinica e biologia molecolare clinica	BIO/12						
Patologia clinica	MED/05						
Anatomia patologica	MED/08						



DIDATTICA PROGRAMMATA COORTE 2017/2018  
ELENCO DEGLI INSEGNAMENTI

Chirurgia pediatrica e infantile	MED/20					1							
Chirurgia toracica	MED/21												
Chirurgia vascolare	MED/22												
Chirurgia cardiaca	MED/23												
Urologia	MED/24												
Neurochirurgia	MED/27							1					
Malattie odontostomatologiche	MED/28												
Malattie apparato visivo	MED/30												
Otorinolaringoiatria	MED/31												
Malattie apparato locomotore	MED/33												
Ginecologia e ostetricia	MED/40												
	<b>TOTALI PARZIALI</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	
	<b>TOTALI PARZIALI</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	
<b>Attività professionalizzanti - 210 CFU</b>		<b>1 anno</b>		<b>2 anno</b>		<b>3 anno</b>		<b>4 anno</b>		<b>5 anno</b>		<b>CFU TOTALI</b>	
<b>Ambito</b>	<b>Settore</b>	<b>CFU PR</b>		<b>CFU PR</b>		<b>CFU PR</b>		<b>CFU PR</b>		<b>CFU PR</b>			
<b>Discipline professionalizzanti</b>													
	TOT. Profession alizzanti da T.C.	<b>10</b>		<b>20</b>		<b>30</b>		<b>0</b>		<b>0</b>		<b>60</b>	
	TOT. Profession alizzanti da Att.tà caratterizz anti specifiche	<b>29</b>		<b>24</b>		<b>12</b>		<b>41</b>		<b>29</b>		<b>135</b>	
	TOT. Profession alizzanti da Att.tà Affini	<b>0</b>		<b>0</b>		<b>0</b>		<b>0</b>		<b>0</b>		<b>0</b>	
	TOT. Profession alizzanti da Prova finale	<b>0</b>		<b>0</b>		<b>0</b>		<b>0</b>		<b>15</b>		<b>15</b>	

	TOT. Professionalizzanti da Altre Att.tà Formative	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	TOTALI - Professionalizzanti (almeno il 70%=210 CPU)										210	
Per la prova finale - 15 CFU	Crediti	1 anno		2 anno		3 anno		4 anno		5 anno		CFU TOTALI
Ambito	Settore	CFU	CPU	CFU	CPU	CFU	CPU	CFU	CPU	CFU	CPU	
											15	15
	TOTALI PARZIALI	0		0		0		0		15		15
Altre attività formative-5 CFU	Abilità linguistiche, informatiche e relazionali (Compresa la partecipazione a Conferenze di ambito scientifico e clinico)											
Ambito	Settore	CFU	CPU	CFU	CPU	CFU	CPU	CFU	CPU	CFU	CPU	TOTALE
		5										5
												0
												0
	TOTALI PARZIALI	5		0		0		0		0		5
	TOTALI CFU PER A.A.	60		60		60		60		60		300