

Piano di Studi Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia - TD

Primo Anno						
Insegnamento	Modulo	CFU	SSD	TAF	Ambito disciplinare	Periodo
Matematica e statistica per la medicina		9	MAT/05	C	Attività formative affini o integrative	I
Chimica e fisica generale ed applicata alla medicina	Fisica (9 CFU) Chimica (3 CFU)	12	FIS/07 CHIM/07	A C	Discipline generali per la formazione del medico Attività formative affini o integrative	I
Biologia cellulare, computazionale e gestione banche dati tissutali	Biologia cellulare (6 CFU) Istologia (6 CFU)	12	BIO/13 BIO/17	A B	Discipline generali per la formazione del medico Formazione clinica interdisciplinare e medicina basata sulle evidenze	I
Anatomia umana	Anatomia umana I (6 CFU) Anatomia umana II (4 CFU)	10	BIO/16 BIO/16	A B	Morfologia umana Formazione clinica interdisciplinare e medicina basata sulle evidenze	II
Informatica e elementi di informatica medica		9	ING-INF/05	A	Funzioni biologiche integrate di organi, sistemi e apparati umani	II
Biochimica e proteomica funzionale		6	BIO/10	A	Struttura funzione e metabolismo delle molecole di interesse biologico	II
Tirocinio I anno II semestre	Anatomia umana (modulo) (1 CFU) Algebra lineare e statistica (3 CFU)	4	BIO/16 MAT/05	F	Tirocini formativi e di orientamento	II
Secondo Anno						
Insegnamento	Modulo	CFU	SSD	TAF	Ambito disciplinare	Periodo
Sistemi informativi medici e bioinformatica	Basi di dati e sistemi informativi medici (6 CFU) Bioinformatica (6 CFU)	12	ING-INF/05 ING-INF/06	A C	Funzioni biologiche integrate di organi, sistemi e apparati umani Attività formative affini o integrative	I
Comunicazione medico-paziente	Antropologia culturale (2 CFU) Inglese (4 CFU) Pedagogia generale e sociale (2 CFU) Psicologia generale (2 CFU)	10	M-DEA/01 L-LIN/12 M-PED/01 M-PSI/01	B B B A	Scienze umane, politiche della salute e management sanitario Inglese scientifico e abilità linguistiche, informatiche e relazionali, pedagogia medica, tecnologie avanzate e a distanza di informazione e comunicazione Inglese scientifico e abilità linguistiche, informatiche e relazionali, pedagogia medica, tecnologie avanzate e a distanza di informazione e comunicazione Discipline generali per la formazione del medico	I
Network funzionali dei segnali molecolari in fisiologia		6	BIO/09	B	Formazione clinica interdisciplinare e medicina basata sulle evidenze	I
Tirocinio II anno I semestre	Fisiologia Umana (3 CFU) Inglese (1 CFU)	4	BIO/09 L-LIN/12	F F	Tirocini formativi e di orientamento Tirocini formativi e di orientamento	I
Metodi omici per lo studio e la diagnosi personalizzata delle patologie	Scienze tecniche di medicina di laboratorio (5 CFU) Patologia clinica I (3 CFU)	8	MED/46 MED/05	B B	Formazione clinica interdisciplinare e medicina basata sulle evidenze Medicina di laboratorio	II

Basi molecolari delle patologie		6	MED/04	B	Patologia generale e molecolare, immunopatologia, fisiopatologia generale, microbiologia e parassitologia	II
Genomica strutturale e funzionale degli organismi e dei microrganismi patogeni	Microbiologia e microbiologia clinica (3 CFU) Biologia molecolare (4 CFU) Genetica medica (4 CFU)	11	MED/07 BIO/11 MED/03	B A B	Patologia generale e molecolare, immunopatologia, fisiopatologia generale, microbiologia e parassitologia Struttura funzione e metabolismo delle molecole di interesse biologico Formazione clinica interdisciplinare e medicina basata sulle evidenze	II
Tirocinio II anno II semestre	Microbiologia clinica (1 CFU) Genetica medica (1 CFU) Biologia molecolare (1 CFU)	3	MED/07 MED/03 BIO/11	F F F	Tirocini formativi e di orientamento	II
Architetture di calcolo e sistemi operativi		6	ING-INF/05	D	Opzionale	II
Tecniche di programmazione		3	ING-INF/05	D	Opzionale	II

Terzo Anno

Insegnamento	Modulo	CFU	SSD	TAF	Ambito disciplinare	Periodo
Patologia generale, immunologia e patologia clinica	Patologia generale II (9 CFU) Patologia clinica II (3 CFU)	12	MED/04 MED/05	B B	Patologia generale e molecolare, immunopatologia, fisiopatologia generale, microbiologia e parassitologia Medicina di laboratorio	I
Data mining e bioimmagini		6	ING-INF/05	A	Funzioni biologiche integrate di organi, sistemi e apparati umani	I
Management sanitario	Pianificazione e gestione dei servizi sanitari (6 CFU) Istituzioni di diritto pubblico (1 CFU) Gestione, organizzazione e qualità nella sanità (2 CFU)	9	MAT/09 IUS/09 SECS-P/10	C B B	Attività formative affini o integrative Scienze umane, politiche della salute e management sanitario Scienze umane, politiche della salute e management sanitario	I
Tirocinio III anno I semestre	Sistemi di elaborazione delle informazioni (tecniche di programmazione) (3 CFU) Patologia generale (1 CFU)	4	ING-INF/05 MED/04	F F	Tirocini formativi e di orientamento	I
Biocompatibilità e biomateriali		6	ING-IND/34	A	Funzioni biologiche integrate di organi, sistemi e apparati umani	II
Intelligenza artificiale e machine learning		6	ING-INF/05	A	Attività formative affini o integrative	II
Anatomia patologica		6	MED/08	B	Clinica delle specialità medico chirurgiche	II
Tirocinio III anno II semestre		1	MED/08	F	Tirocini formativi e di orientamento	II
Fenomeni di trasporto in medicina e biologia		6	ING-IND/34	D	Opzionale	I
Elementi di Elettromagnetismo e Teoria dei Circuiti		6	ING-INF/02	D	Opzionale	I
Elettronica e sensoristica		6	ING-INF/01	D	Opzionale	I

Quarto Anno

Insegnamento	Modulo	CFU	SSD	TAF	Ambito disciplinare	Periodo
Drug design, gestione di sistemi di farmacovigilanza ed epidemiologia	Farmacologia (6 CFU) Igiene generale (3 CFU)	9	BIO/14 MED/42	B B	Farmacologia, tossicologia e principi di terapia genica Fisiopatologia, metodologia clinica, propedeutica clinica e sistematica medico-chirurgica	I

C.I. Di metodologia clinica	Medicina interna (2 CFU) Scienze tecniche mediche applicate (2 CFU) Chirurgia generale (2 CFU)	6	MED/09 MED/50 MED/18	B B B	Discipline anatomo patologiche e correlazioni anatomo cliniche Formazione clinica interdisciplinare e medicina basata sulle evidenze Discipline anatomo patologiche e correlazioni anatomo cliniche	I
C.I. Di malattie cardiache e respiratorie	Apparato respiratorio (2 CFU) Chirurgia toracica (2 CFU) Cardiologia (3 CFU) Scienze tecniche mediche applicate (2 CFU) Chirurgia vascolare (2 CFU) Chirurgia cardiaca (2 CFU)	13	MED/10 MED/21 MED/11 MED/50 MED/22 MED/23	B B B B B B	Fisiopatologia, metodologia clinica, propedeutica clinica e sistematica medico-chirurgica Clinica delle specialità medico chirurgiche Clinica delle specialità medico chirurgiche Formazione clinica interdisciplinare e medicina basata sulle evidenze Formazione clinica interdisciplinare e medicina basata sulle evidenze Formazione clinica interdisciplinare e medicina basata sulle evidenze	I
Tirocinio IV anno I semestre	Farmacologia (1 CFU) Medicina interna (1 CFU) Chirurgia generale (1 CFU) Malattie apparato respiratorio (1 CFU) Malattie apparato cardiovascolare (1 CFU) Scienze tecniche mediche applicate (1 CFU) Chirurgia cardiaca (1 CFU)	7	BIO/14 MED/09 MED/18 MED/10 MED/11 MED/50 MED/23	F F F F F F F	Tirocini formativi e di orientamento	I
C.I. Di malattie metaboliche, dell'apparato gastroenterico e malattie infettive	Gastroenterologia (2 CFU) Endocrinologia (2 CFU) Nutrizione clinica (2 CFU) Scienze tecniche mediche applicate (2 CFU) Malattie infettive (2 CFU)	10	MED/12 MED/13 MED/49 MED/50 MED/17	B B B B B	Clinica delle specialità medico chirurgiche Clinica delle specialità medico chirurgiche Formazione clinica interdisciplinare e medicina basata sulle evidenze Formazione clinica interdisciplinare e medicina basata sulle evidenze Medicina di comunità	II
C.I. Di oncologia, malattie del sangue e cure palliative	Scienze tecniche mediche applicate (1 CFU) Malattie del sangue (2 CFU) Oncologia medica (3 CFU)	6	MED/50 MED/15 MED/06	B B B	Formazione clinica interdisciplinare e medicina basata sulle evidenze Clinica delle specialità medico chirurgiche Fisiopatologia, metodologia clinica, propedeutica clinica e sistematica medico-chirurgica	II
Otorino, odontoiatria ed oculistica	Scienze tecniche mediche applicate (1 CFU) Malattie odonto stomatologiche (1 CFU) Oculistica (2 CFU) Otorino (1 CFU) Audiologia (1 CFU)	6	MED/50 MED/28 MED/30 MED/31 MED/32	B B B B B	Formazione clinica interdisciplinare e medicina basata sulle evidenze Clinica medico chirurgica degli organi di senso Clinica medico chirurgica degli organi di senso Clinica medico chirurgica degli organi di senso Clinica medico chirurgica degli organi di senso	II

Tirocinio IV anno II semestre	Gastroenterologia (1 CFU) Endocrinologia (1 CFU) Scienze tecniche mediche applicate (0,5 CFU) Nutrizione clinica (0,5 CFU) Malattie infettive (1 CFU) Oncologia medica (1 CFU) Malattie odonto stomatologiche (0,5 CFU) Malattie apparato visivo (0,5 CFU) Otorino (0,5 CFU) Audiologia (0,5 CFU)	7	MED/12 MED/13 MED/50 MED/49 MED/17 MED/06 MED/28 MED/30 MED/31 MED/32	F F F F F F F F F F	Tirocini formativi e di orientamento	II
-------------------------------	--	---	--	--	--------------------------------------	----

Quinto Anno

Insegnamento	Modulo	CFU	SSD	TAF	Ambito disciplinare	Periodo
Ortopedia, reumatologia e riabilitazione	Scienze tecniche mediche applicate (2 CFU) Reumatologia (1 CFU) Ortopedia (3 CFU) Medicina fisica e riabilitativa (1 CFU)	7	MED/50 MED/16 MED/33 MED/34	B B B B	Medicina delle attività motorie e del benessere Fisiopatologia, metodologia clinica, propedeutica clinica e sistematica medico-chirurgica Clinica medico chirurgica dell'apparato locomotore Clinica medico chirurgica dell'apparato locomotore	I
C.i. Dell'apparato nefro-urinario	Nefrologia (2 CFU) Urologia (1 CFU) Scienze tecniche mediche applicate (1 CFU)	4	MED/14 MED/24 MED/50	B B B	Clinica delle specialità medico chirurgiche Discipline ostetrico ginecologiche, medicina della riproduzione e sessuologia medica Formazione clinica interdisciplinare e medicina basata sulle evidenze	I
Neurologia neurochirurgia e riabilitazione	Neurologia (2 CFU) Neurochirurgia (1 CFU) Neuroradiologia (1 CFU) Scienze tecniche mediche applicate (1 CFU) Psichiatria (4 CFU)	9	MED/26 MED/27 MED/37 MED/50 MED/25	B B B B B	Discipline neurologiche Discipline neurologiche Discipline neurologiche Medicina delle attività motorie e del benessere Clinica psichiatrica e discipline del comportamento	I
Tirocinio V anno I semestre	Malattie apparato locomotore (1 CFU) Nefrologia (1 CFU) Urologia (1 CFU) Neurologia (1 CFU) Neurochirurgia (1 CFU) Neuroradiologia (1 CFU) Psichiatria (1 CFU)	7	MED/33 MED/14 MED/24 MED/26 MED/27 MED/37 MED/25	F F F F F F F	Tirocini formativi e di orientamento	I
Dermatologia, allergologia e chirurgia plastica	Malattie cutanee e veneree (2 CFU) Chirurgia plastica (1 CFU)	3	MED/35 MED/19	B B	Clinica delle specialità medico chirurgiche Formazione clinica interdisciplinare e medicina basata sulle evidenze	II
Pediatria e chirurgia pediatrica, ginecologia e ostetricia	Pediatria (3 CFU) Chirurgia pediatrica (1 CFU) Scienze tecniche mediche applicate (1 CFU) Ginecologia e ostetricia (3 CFU)	8	MED/38 MED/20 MED/50 MED/40	B B B B	Discipline pediatriche Discipline pediatriche Formazione clinica interdisciplinare e medicina basata sulle evidenze Discipline ostetrico ginecologiche, medicina della riproduzione e sessuologia medica	II
Telemedicina e robotica medica	Telecomunicazioni e telemedicina (5 CFU) Biomeccanica (6 CFU)	11	ING-INF/03 ING-IND/13	C C	Attività formative affini o integrative Attività formative affini o integrative	II

Tirocinio V anno II semestre	Malattie cutanee e veneree (1 CFU) Pediatria (1 CFU) Ginecologia e ostetricia (1 CFU)	3	MED/35 MED/38 MED/40	F F F F	Tirocini formativi e di orientamento	II
Tirocinio pratico valutativo di area medica		5	MED/09	s	Tirocini formativi e di orientamento	II
Sesto Anno						
Insegnamento	Modulo	CFU	SSD	TAF	Ambito disciplinare	Periodo
Clinica medica	Clinica medica (modulo) (7 CFU) Scienze tecniche mediche applicate (2 CFU)	9	MED/09 MED/50	B B	Clinica generale medica e chirurgica Formazione clinica interdisciplinare e medicina basata sulle evidenze	I
Medicina legale e del lavoro	Igiene generale ed applicata (2 CFU) Medicina legale (2 CFU)	4	MED/42 MED/43	B B	Medicina e sanità pubblica e degli ambienti di lavoro e scienze medico legali Medicina e sanità pubblica e degli ambienti di lavoro e scienze medico legali	I
Clinica chirurgica	Scienze tecniche mediche applicate (1 CFU) Chirurgia generale (4 CFU)	5	MED/50 MED/18	B B	Formazione clinica interdisciplinare e medicina basata sulle evidenze Clinica generale medica e chirurgica	I
Tirocinio pratico valutativo di area chirurgica		5	MED/18	s	Tirocini formativi e di orientamento	I
Tirocinio VI anno I semestre	Medicina interna (1 CFU) Chirurgia generale (1 CFU)	2	MED/09 MED/18	F F	Tirocini formativi e di orientamento	I
C.i. Emergenze medico chirurgiche e terapia del dolore	Scienze tecniche mediche applicate (1 CFU) Medicina interna (2 CFU) Chirurgia generale (2 CFU) Anestesia (4 CFU)	9	MED/50 MED/09 MED/18 MED/41	B B B B	Formazione clinica interdisciplinare e medicina basata sulle evidenze Emergenze medico chirurgiche Emergenze medico chirurgiche Emergenze medico chirurgiche	II
Radiologia	Radiologia (modulo) (5 CFU) Scienze tecniche mediche applicate (1 CFU)	6	MED/36 MED/50	B B	Discipline radiologiche e radioterapiche Formazione clinica interdisciplinare e medicina basata sulle evidenze	II
Attività formative a scelta		8		D	A scelta dello studente	II
Tirocinio pratico valutativo presso il Medico di Medicina Generale		5	MED/09	s	Tirocini formativi e di orientamento	II

Tirocinio VI anno II semestre	Medicina interna (0,5 CFU) Chirurgia generale (0,5 CFU) Anestesia e rianimazione (1 CFU) Diagnostica per immagini e radioterapia (1 CFU)	3	MED/09 MED/18 MED/41 MED/36	F F F F F	Tirocini formativi e di orientamento	II
Prova finale		11		F	Per la prova finale	II