

Piano di Studio Medicina e Chirurgia TD

I Anno I Semestre					
Attività formativa	CFU	Modulo	TAF	Ambito	CFU
Matematica e Statistica per la Medicina	9	MAT/05 - MATEMATICA	AFFINE		9
Chimica e Fisica Generale ed applicata alla medicina	12	FIS/07 - FISICA	BASE	Discipline generali per la formazione del medico	9
		CHIM/07 - CHIMICA	AFFINE		3
Biologia Cellulare, Computazionale e gestione banche dati tissutali	12	BIO/13 - BIOLOGIA CELLULARE	BASE	Discipline generali per la formazione del medico	6
		BIO/17 - ISTOLOGIA	CAR	Formazione Clinica interdisciplinare e medicina basata sulle evidenze	6
I Anno II Semestre					
Attività formativa	CFU	Modulo	TAF	Ambito	CFU
Anatomia Umana	10	BIO/16 - ANATOMIA UMANA I	BASE	Morfologia umana	6
		BIO/16 - ANATOMIA UMANA II	CAR	Formazione Clinica interdisciplinare e medicina basata sulle evidenze	4
Informatica e Elementi di Informatica Medica	9	ING-INF/05 - FONDAMENTI DI INFORMATICA	BASE	Funzioni biologiche integrate di organi, sistemi e apparati umani	9
Biochimica e Proteomica funzionale	6	BIO/10 - BIOCHIMICA	BASE	Struttura funzione e metabolismo delle molecole di interesse biologico	6
Tirocinio	4	BIO/16 - ANATOMIA UMANA	TIR	Tirocini formativi e di orientamento	1
		MAT/05 - ALGEBRA LINEARE E STATISTICA	TIR	Tirocini formativi e di orientamento	3

II Anno I Semestre

Attività formativa	CFU	Modulo	TAF	Ambito	CFU
Architetture di calcolo e sistemi operativi	6	ING-INF/05 - ARCHITETTURE DI CALCOLO E SISTEMI OPERATIVI	AGGIUNTIVO		6
Sistemi informativi medici e bioinformatica	12	ING-INF/05 - BASI DI DATI E SISTEMI INFORMATIVI MEDICI	BASE	Funzioni biologiche integrate di organi, sistemi e apparati umani	6
		ING-INF/05 - BIOINFORMATICA	BASE	Funzioni biologiche integrate di organi, sistemi e apparati umani	6
Comunicazione medico-paziente	10	L-LIN/12 - INGLESE	CAR	Abilità linguistiche e relazionali	4
		M-PED/01 - PEDAGOGIA GENERALE E SOCIALE	CAR	Abilità linguistiche e relazionali	2
		M-PSI/01 - PSICOLOGIA GENERALE	BASE	Discipline generali per la formazione del medico	2
		M-DEA/01 – ANTROPOLOGIA CULTURALE	CAR	Scienze umane, politiche della salute e management sanitario	2
Network funzionali dei segnali molecolari in fisiologia	6	BIO/09 - FISILOGIA UMANA	CAR	Formazione Clinica Interdisciplinare e medicina basata sulle evidenze	6
Tirocinio	3	ING-INF/05 - LABORATORI DI BASI DI DATI E SISTEMI INFORMATIVI	TIR	Tirocini formativi e di orientamento	3
	1	L-LIN/12 - LABORATORIO DIDATTICO INGLESE	TIR	Tirocini formativi e di orientamento	1

II Anno II Semestre

Attività formativa	CFU	Modulo	TAF	Ambito	CFU
Metodi omici per lo studio e la diagnosi personalizzata delle patologie	8	MED/46 - SCIENZE TECNICHE DI MEDICINA DI LABORATORIO	CAR	Formazione Clinica Interdisciplinare e medicina basata sulle evidenze	5
		MED/05 - PATOLOGIA CLINICA I	CAR	Medicina di Laboratorio e diagnostica integrata	3

Basi molecolari delle patologie	6	MED/04 - PATOLOGIA GENERALE I	CAR	Patologia generale e molecolare, immunopatologia, Microbiologia	6
---------------------------------	----------	-------------------------------	-----	---	----------

Genomica strutturale e funzionale degli organismi e dei microrganismi patogeni	11	MED/07 - MICROBIOLOGIA E MICROBIOLOGIA CLINICA	CAR	Patologia generale e molecolare, immunopatologia, Microbiologia	3
		BIO/11 - BIOLOGIA MOLECOLARE	BASE	Struttura funzione e metabolismo delle molecole di interesse biologico	4
		MED/03 - GENETICA MEDICA	CAR	Formazione Clinica Interdisciplinare e medicina basata sulle evidenze	4

Tirocinio	3	MED/07 – MICROBIOLOGIA CLINICA	TIR	Tirocini formativi e di orientamento	1
		MED/03 – GENETICA MEDICA	TIR	Tirocini formativi e di orientamento	1
		BIO/11 – BIOLOGIA MOLECOLARE	TIR	Tirocini formativi e di orientamento	1

III Anno I Semestre

Attività formativa	CFU	Modulo	TAF	Ambito	CFU
Patologia generale, immunologia e Patologia Clinica	12	MED/04 - PATOLOGIA GENERALE II	CAR	Patologia generale e molecolare, immunopatologia, Microbiologia	9
		MED/05 - PATOLOGIA CLINICA II	CAR	Medicina di Laboratorio e diagnostica integrata	3

Data mining e bioimmagini	6	ING-INF/05 - DATA MINING E BIO-IMMAGINI	BASE	Funzioni biologiche integrate di organi, sistemi e apparati umani	6
---------------------------	----------	---	------	---	----------

Management sanitario	9	MAT/09 - PIANIFICAZIONE E GESTIONE DEI SERVIZI SANITARI	AFFINE		6
		IUS/09 - ISTITUZIONI DI DIRITTO PUBBLICO	CAR	Scienze umane, politiche della salute e management Sanitario	1
		SECS-P/10 - GESTIONE, ORGANIZZAZIONE E QUALITÀ NELLA SANITÀ	CAR	Scienze umane, politiche della salute e management Sanitario	2

Tecniche di programmazione	3	ING-INF/05 - TECNICHE DI PROGRAMMAZIONE	AGGIUNTIVO		3
----------------------------	---	---	------------	--	---

Tirocinio	4	ING-INF/05 - LABORATORIO DI TECNICHE DI PROGRAMMAZIONE	TIR	Tirocini formativi e di orientamento	3
		MED/04 - LABORATORI DI PATOLOGIA GENERALE E CLINICA	TIR	Tirocini formativi e di orientamento	1

III Anno II Semestre

Attività formativa	CFU	Modulo	TAF	Ambito	CFU
Biocompatibilità e biomateriali	6	ING-IND/34 - Bioingegneria Industriale	BASE	Funzioni biologiche integrate di organi, sistemi e apparati umani	6

Fenomeni di trasporto in medicina e biologia	6	ING-IND/34 - BIOINGEGNERIA CHIMICA	AGGIUNTIVO		6
--	---	------------------------------------	------------	--	---

Intelligenza artificiale e machine learning	6	ING-INF/05 - INTELLIGENZA ARTIFICIALE E MACHINE LEARNING	AFFINE		6
---	---	--	--------	--	---

Anatomia patologica	6	MED/08 - ANATOMIA PATOLOGICA	CAR	Clinica delle Specialità Medico-Chirurgiche	6
---------------------	---	------------------------------	-----	---	---

Tirocinio	1	MED/08 - ANATOMIA PATOLOGICA	TIR	Tirocini formativi e di orientamento	1
-----------	---	------------------------------	-----	--------------------------------------	---

IV Anno I Semestre

Attività formativa	CFU	Modulo	TAF	Ambito	CFU
Drug design, Gestione di sistemi di Farmacovigilanza ed epidemiologia	9	BIO/14 - FARMACOLOGIA	CAR	Farmacologia, tossicologia e principi di terapia medica	6

		MED/42 - IGIENE GENERALE	CAR	Fisiopatologia, metodologia clinica, propedeutica clinica e sistematica medico-chirurgica	3
C.I. di Metodologia Clinica	6	MED/09 - Medicina Interna	CAR	Discipline anatomo patologiche e correlazioni anatomo cliniche	2
		MED/50 - Scienze tecniche mediche applicate	CAR	Formazione clinica interdisciplinare e medicina basata sulle evidenze	2
		MED/18 - Chirurgia generale	CAR	Discipline anatomo patologiche e correlazioni anatomo cliniche	2
C.I. di Malattie Cardiache e Respiratorie	13	MED/10 - Apparato respiratorio	CAR	Fisiopatologia, metodologia clinica, propedeutica clinica e sistematica medico-chirurgica	2
		MED/21 - Chirurgia toracica	CAR	Clinica delle Specialità medico chirurgiche	2
		MED/11 - Cardiologia	CAR	Clinica delle Specialità medico chirurgiche	3
		MED/50 - Scienze tecniche mediche applicate	CAR	Formazione clinica interdisciplinare e medicina basata sulle evidenze	2
		MED/22 - Chirurgia Vascolare	CAR	Formazione clinica interdisciplinare e medicina basata sulle evidenze	2
		MED/23 - Chirurgia cardiaca	CAR	Formazione clinica interdisciplinare e medicina basata sulle evidenze	2
Tirocinio	7	BIO/14 - FARMACOLOGIA	TIR	Tirocini formativi e di orientamento	1
		MED/09 – MEDICINA INTERNA	TIR	Tirocini formativi e di orientamento	1

	MED/18 – CHIRURGIA GENERALE	TIR	Tirocini formativi e di orientamento	1
	MED/10 – MALATTIE APP. RESPIRATORIO	TIR	Tirocini formativi e di orientamento	1
	MED/11 – MALATTIE APP. CARDIOVASCOLARE	TIR	Tirocini formativi e di orientamento	1
	MED/50 – SCIENZE E TECNICHE MEDICHE APPLICATE	TIR	Tirocini formativi e di orientamento	1
	MED/23 – CHIRURGIA CARDIACA	TIR	Tirocini formativi e di orientamento	1

IV Anno II Semestre					
Attività formativa	CFU	Modulo	TAF	Ambito	CFU
C.I. di Malattie Metaboliche, dell'Apparato Gastroenterico e Malattie Infettive	10	MED/12 - Gastroenterologia	CAR	Clinica delle Specialità medico chirurgiche	2
		MED/13 - Endocrinologia	CAR	Clinica delle Specialità medico chirurgiche	2
		MED/49 - Nutrizione Clinica	CAR	Formazione clinica interdisciplinare e medicina basata sulle evidenze	2
		MED/50 - Scienze tecniche mediche applicate	CAR	Formazione clinica interdisciplinare e medicina basata sulle evidenze	2
		MED/17 - Malattie infettive	CAR	Medicina di Comunità	2

C.I. di Oncologia, Malattie del Sangue e Cure Palliative	6	MED/50 - Scienze tecniche mediche applicate	CAR	Formazione clinica interdisciplinare e medicina basata sulle evidenze	1
		MED/15 - Malattie del Sangue	CAR	Clinica delle Specialità medico chirurgiche	2

		MED/06 - Oncologia medica	CAR	Fisiopatologia, metodologia clinica, propedeutica clinica e sistematica medico-chirurgica	3
Otorino, odontoiatria ed oculistica	6	MED/50 - Scienze tecniche mediche applicate	CAR	Formazione clinica interdisciplinare e medicina basata sulle evidenze	1
		MED/28 - Malattie odontostomatologiche	CAR	Clinica Medico chirurgica degli organi di senso	1
		MED/30 - Oculistica	CAR	Clinica Medico chirurgica degli organi di senso	2
		MED/31 - Otorino	CAR	Clinica Medico chirurgica degli organi di senso	1
		MED/32 - Audiologia	CAR	Clinica Medico chirurgica degli organi di senso	1
Elettromagnetismo e Circuiti	6	ING-IND/31 - ELEMENTI DI ELETTROMAGNETISMO E TEORIA DEI CIRCUITI	AGGIUNTIVO		6
Tirocinio	7	MED/12 – GASTROENTEROLOGIA	TIR	Tirocini formativi e di orientamento	1
		MED/13 - ENDOCRINOLOGIA	TIR	Tirocini formativi e di orientamento	1
		MED/50 – SCIENZE E TECNICHE MEDICHE APPLICATE	TIR	Tirocini formativi e di orientamento	0,5
		MED/49 – NUTRIZIONE CLINICA	TIR	Tirocini formativi e di orientamento	0,5
		MED/17 – MALATTIE INFETTIVE	TIR	Tirocini formativi e di orientamento	1
		MED/06 ONCOLOGIA MEDICA	TIR	Tirocini formativi e di orientamento	1
		MED/28 – MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE	TIR	Tirocini formativi e di orientamento	0,5
		MED/30 – MALATTIE APP. VISIVO	TIR	Tirocini formativi e di orientamento	0,5

	MED/31 - OTORINO	TIR	Tirocini formativi e di orientamento	0.5
	MED/32 - AUDIOLOGIA	TIR	Tirocini formativi e di orientamento	0.5

V Anno I Semestre					
Attività formativa	CFU	Modulo	TAF	Ambito	CFU
Ortopedia, Reumatologia e Riabilitazione	7	MED/50 - SCIENZE TECNICHE MEDICHE APPLICATE	CAR	Medicina delle Attività motorie e del benessere	2
		MED/16 - REUMATOLOGIA	CAR	Fisiopatologia, metodologia clinica, propedeutica clinica e sistematica medico-chirurgica	1
		MED/33 - ORTOPEDIA	CAR	Clinica medico chirurgica dell'apparato locomotore	3
		MED/34 - MEDICINA FISICA E RIABILITATIVA	CAR	Clinica medico chirurgica dell'apparato locomotore	1

C.I. dell'Apparato Nefro-urinario	4	MED/14 - NEFROLOGIA	CAR	Clinica delle Specialità medico chirurgiche	2
		MED/24 - UROLOGIA	CAR	Discipline Ostetrico ginecologiche, medicina della riproduzione e sessuologia	1
		MED/50 - SCIENZE TECNICHE MEDICHE APPLICATE	CAR	Formazione clinica interdisciplinare e medicina basata sulle evidenze	1

Neurologia Neurochirurgia e Riabilitazione	9	MED/26 - NEUROLOGIA	CAR	Discipline Neurologiche	2
		MED/27 - NEUROCHIRURGIA	CAR	Discipline Neurologiche	1
		MED/37 - NEURORADIOLOGIA	CAR	Discipline Neurologiche	1
		MED/50 - SCIENZE TECNICHE MEDICHE APPLICATE	CAR	Medicine delle attività motorie e del benessere	1
		MED/25 - PSICHIATRIA	CAR	Clinica Psichiatrica e discipline del comportamento	4

Tirocinio	7	MED/33 – MALATTIE APP. LOCOMOTORE	TIR	Tirocini formativi e di orientamento	1
		MED/14 – NEFROLOGIA	TIR	Tirocini formativi e di orientamento	1
		MED/24 – UROLOGIA	TIR	Tirocini formativi e di orientamento	1
		MED/26 – NEUROLOGIA	TIR	Tirocini formativi e di orientamento	1
		MED/27 – NEUROCHIRURGIA	TIR	Tirocini formativi e di orientamento	1
		MED/37 – NEURORADIOLOGIA	TIR	Tirocini formativi e di orientamento	1
		MED/25 - PSICHIATRIA	TIR	Tirocini formativi e di orientamento	1

V Anno II Semestre

Attività formativa	CFU	Modulo	TAF	Ambito	CFU
Dermatologia, Allergologia e Chirurgia. Plastica	3	MED/35 - MALATTIE CUTANEE E VENEREE	CAR	Clinica delle Specialità medico chirurgiche	2
		MED/19 - CHIRURGIA PLASTICA	CAR	Formazione clinica interdisciplinare e medicina basata sulle evidenze	1

Pediatria e Chirurgia Pediatrica, Ginecologia e ostetricia	8	MED/38 – PEDIATRIA	CAR	Discipline Pediatriche	3
		MED/20 - CHIRURGIA PEDIATRICA	CAR	Discipline Pediatriche	1

		MED/50 - SCIENZE TECNICHE MEDICHE APPLICATE	CAR	Formazione clinica interdisciplinare e medicina basata sulle evidenze	1
		MED/40 - GINECOLOGIA E OSTETRICIA	CAR	Discipline Ostetrico ginecologiche, medicina della riproduzione e sessuologia medica	3

Telemedicina e robotica medica	11	ING-INF/03 - TELECOMUNICAZIONI E TELEMEDICINA	AFFINE		5
		ING-IND/13 - BIOMECCANICA	AFFINE		6

Elettronica e Sensoristica	6	ING-INF/01 - ELETTRONICA E SENSORISTICA	AGGIUNTIVO		6
----------------------------	---	--	-------------------	--	----------

Tirocinio	8	MED/09 – TIROCINIO PRATICO VALUTATIVO DI AREA MEDICA	TIR	Tirocini formativi e di orientamento	5
		MED/35 – MALATTIE CUTANEE E VENEREE	TIR	Tirocini formativi e di orientamento	1
		MED/38 – PEDIATRIA	TIR	Tirocini formativi e di orientamento	1
		MED/40 – GINECOLOGIA ED OSTETRICIA	TIR	Tirocini formativi e di orientamento	1

VI Anno I Semestre					
Attività formativa	CFU	Modulo	TAF	Ambito	CFU
Clinica Medica	9	MED/09 - CLINICA MEDICA	CAR	Clinica Generale medica e chirurgica	7

		MED/50 - SCIENZE TECNICHE MEDICHE APPLICATE	CAR	Formazione clinica interdisciplinare e medicina basata sulle evidenze	2
--	--	---	-----	---	---

Medicina Legale	4	MED/42 - IGIENE GENERALE ED APPLICATA	CAR	Medicina e sanità pubblica e degli ambienti di lavoro e scienze medico legali	2
		MED/43 - MEDICINA LEGALE	CAR	Medicina e sanità pubblica e degli ambienti di lavoro e scienze medico legali	2

Clinica Chirurgica	5	MED/50 - SCIENZE TECNICHE MEDICHE APPLICATE	CAR	Formazione clinica interdisciplinare e medicina basata sulle evidenze	1
		MED/18 - CHIRURGIA GENERALE	CAR	Clinica Generale medica e chirurgica	4

Tirocinio	7	MED/18 – TIROCINIO PRATICO VALUTATIVO DI AREA CHIRURGICA	TIR	Tirocini formativi e di orientamento	5
		MED/09 – MEDICINA INTERNA	TIR	Tirocini formativi e di orientamento	1
		MED/18 – CHIRURGIA GENERALE	TIR	Tirocini formativi e di orientamento	1

VI Anno II Semestre

Attività formativa	CFU	Modulo	TAF	Ambito	CFU
C.I. Emergenze medico chirurgiche e terapia del dolore	9	MED/50 - SCIENZE TECNICHE MEDICHE APPLICATE	CAR	Formazione clinica interdisciplinare e medicina basata sulle evidenze	1

		MED/09 - MEDICINA INTERNA	CAR	Emergenze Medico chirurgiche	2
		MED/18 - CHIRURGIA GENERALE	CAR	Emergenze Medico chirurgiche	2
		MED/41 - ANESTESIA	CAR	Emergenze Medico chirurgiche	4
Radiologia	6	MED/36 - RADIOLOGIA	CAR	Discipline radiologiche e radioterapiche	5
		MED/50 - SCIENZE TECNICHE MEDICHE APPLICATE	CAR	Formazione clinica interdisciplinare e medicina basata sulle evidenze	1
ESAMI A SCELTA	8				8
Tirocinio	8	MED/09 – TIROCINIO PRATICO VALUTATIVO PRESSO IL MEDICO DI MEDICINA GENERALE	TIR	Tirocini formativi e di orientamento	5
		MED/09 – MEDICINA INTERNA	TIR	Tirocini formativi e di orientamento	0.5
		MED/18 – CHIRURGIA GENERALE	TIR	Tirocini formativi e di orientamento	0.5
		MED/41 - ANESTESIA E RIANIMAZIONE	TIR	Tirocini formativi e di orientamento	1
		MED/36 – DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA	TIR	Tirocini formativi e di orientamento	1
TESI	11				11