

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 OSTETRICA | 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 OSTETRICA | 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 |