



**UNIVERSITÀ  
DI TRENTO**



**CISMed**  
Centro Interdipartimentale  
di Scienze Mediche

**Manifesto degli Studi del  
Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia  
a.a. 2023-2024**

Approvato dal Consiglio del CISMed del 15 febbraio 2024.

**INSEGNAMENTI OBBLIGATORI PRIMO ANNO - Studenti immatricolati nell'a.a. 2023/2024**

Anno di corso	Codice	Denominazione dell'insegnamento	Propedeuticità	T.A.F.	Ore riservate all'attività didattica assistita	CFU	SSD	Periodo	Docente
1	110000	<b>Fisica e Informatica</b>	---	base	<b>120</b>	<b>10</b>	FIS/07	Primo semestre	<b>Gianluca Lattanzi</b>
		Fisica medica			40 ore front. 30 ore eserc.	6			
		Informatica per la Medicina		caratt.	20 ore front. 30 ore lab.	4	INF/01	Primo semestre	Vincenzo D'Andrea
1	110003	<b>Chimica e Biochimica</b>	---	base	<b>130</b>	<b>12</b>	BIO/10	Primo semestre	<b>Emiliano Biasini</b>
		Chimica e propedeutica biochimica			50 ore front. 15 ore eserc.	6			
		Biochimica		base	50 ore front. 15 ore eserc.	6	BIO/10	Secondo semestre	Emiliano Biasini
1	110002	<b>Biologia generale e molecolare</b>	---	base	<b>135</b>	<b>12</b>	BIO/13	Primo semestre	<b>Paolo Macchi</b>
		Biologia generale			40 ore front. 30 ore eserc.	6			
		Biologia molecolare		base	50 ore front. 15 ore lab.	6	BIO/11	Secondo semestre	Paolo Macchi
1	110010	<b>Istologia e Embriologia</b>	---	caratt.	<b>98</b>	<b>9</b>	BIO/17	Secondo semestre	<b>Simona Casarosa</b> Giovanni Provenzano
1	110004	<b>Anatomia umana I</b>	---	base	<b>80</b>	<b>7</b>	BIO/16	Secondo semestre	<b>Carlo Zancanaro</b>
1	110009	<b>Lingua Inglese</b>	---	lingua	<b>33</b>	<b>3</b>	L-LIN/12	Secondo semestre	CLA

**INSEGNAMENTI OBBLIGATORI SECONDO ANNO - Studenti immatricolati nell'a.a. 2022/2023**

Anno di corso	Codice	Denominazione dell'insegnamento	Propedeuticità	T.A.F.	Ore riservate all'attività didattica assistita	CFU	SSD	Periodo	Docente
2	110018	<b>Scienze umane in Medicina</b>	---		<b>115</b>	<b>8</b>		Primo semestre	<b>Annamaria Perino</b>
		English for Medicine - Introduction (5)		caratt.	15 ore eserc.	1	L-LIN/12		CLA
		Storia della Medicina		caratt.	10 ore front.	1	MED/02		Alessandro Palazzo
		Medicina e Società		caratt.	20 ore front.	2	SPS/07		Annamaria Perino
		Medical Humanities		caratt.	20 ore front.	2	M-PED/01		Luigina Mortari
		Tirocinio di Medical Humanities	tirocinio	50	2				
2	110008	<b>Anatomia umana II</b>	Anatomia umana I	base	<b>100</b> 70 ore front. 30 ore lab.	<b>9</b>	BIO/16	Primo semestre	<b>Carlo Zancanaro/</b> Barbara Cisterna
2	110007	<b>Patologia, Immunologia e Genomica</b>	Chimica e Biochimica		<b>193</b>	<b>17</b>		Primo semestre Primo semestre Primo semestre Secondo semestre Secondo semestre	<b>Alessandro Quattrone</b>
		Patologia genomica I		base	25 ore front. 8 ore lab.	3	MED/03		Alberto Inga/ Marta Biagioli
		Patologia genomica II		caratt.	30 ore front. 15 ore eserc.	4	MED/04		Alessandro Quattrone/ Alessandro Romanel
		Tirocinio di ricerca		tirocinio	25	1			
		Immunologia		caratt.	40 ore front.	4	MED/04		Stefano Ugel
		Patologia generale	caratt.	50 ore front.	5	MED/04	Barbara Rossi		
2	110061	<b>Fisiologia umana I</b>	Chimica e Biochimica, Anatomia umana II		<b>70</b>	<b>7</b>		Secondo semestre	<b>Carlo Miniussi</b>
		Fisiologia umana		base	60 ore front.	6	BIO/09		Yuri Bozzi/ Carlo Miniussi
		Neurofisiologia	affine	10 ore front.	1	BIO/09	Carlo Miniussi/ Giorgio Giulio Fumagalli		

Anno di corso	Codice	Denominazione dell'insegnamento	Propedeuticità	T.A.F.	Ore riservate all'attività didattica assistita	CFU	SSD	Periodo	Docente					
2	110006	<b>Microbiologia e Microbiologia clinica</b>	Chimica e Biochimica		<b>95</b>	<b>9</b>		Secondo semestre	<b>Orietta Massidda</b>					
		Batteriologia generale e speciale								caratt.	40 ore front. 12 ore eserc. 3 ore lab.	5	MED/07	Orietta Massidda
		Virologia								caratt.	20 ore front.	2	MED/07	Massimo Pizzato
		Micologia								caratt.	10 ore front.	1	MED/07	Olivier Jousson
		Parassitologia								caratt.	10 ore front.	1	MED/07	Orietta Massidda/ Massimo Pizzato
2		<b>Corsi a scelta</b>	---	a scelta	<b>20</b>	<b>2</b>		Secondo semestre						

#### CORSI A SCELTA

Anno di corso	Codice	Denominazione dell'insegnamento	Propedeuticità	T.A.F.	Ore riservate all'attività didattica assistita	CFU	SSD	Periodo	Docente
2	110045	<b>Medicina narrativa</b>	---	a scelta	<b>20</b>	<b>2</b>	L-LIN/10	Secondo semestre	<b>Maria Micaela Coppola</b>
2	110053	<b>Medicina personalizzata: nuove frontiere nelle terapie a DNA e RNA</b>	---	a scelta	<b>20</b>	<b>2</b>	BIO/13	Secondo semestre	<b>Michela Denti</b>
2	110054	<b>Nuovi modelli sperimentali per lo studio delle patologie umane</b>	---	a scelta	<b>20</b>	<b>2</b>	BIO/13	Secondo semestre	<b>Lucia Poggi</b>
2	110062	<b>English for Medicine - Advanced</b>	---	a scelta	<b>30</b> 30 ore eserc.	<b>2</b>	L-LIN/12	Secondo semestre	<b>CLA</b>

**INSEGNAMENTI OBBLIGATORI TERZO ANNO - Studenti immatricolati nell'a.a. 2021/2022**

Anno di corso	Codice	Denominazione dell'insegnamento	Propedeuticità	T.A.F.	Ore riservate all'attività didattica assistita	CFU	SSD	Periodo	Docente
3	110050	<b>Fisiologia umana II</b>		base	<b>90</b> 90 ore front.	<b>9</b>	BIO/09	Primo semestre	<b>Luigi Cattaneo/</b> Flavia Ravelli
3	110001	<b>Epidemiologia e Prevenzione</b> Statistica medica Health Technology Assessment Igiene Attività sportive per la salute	---	caratt. caratt. caratt. caratt.	<b>100</b> 40 ore front. 10 ore front. 30 ore front. 20 ore front.	<b>10</b> 4 1 3 2	MED/01 MED/01 MED/42 M-EDF/02	Primo semestre	<b>Rocco Micciolo</b>  Rocco Micciolo Giandomenico Nollo Stefano Tardivo Federico Schena
3	110012	<b>Fisiopatologia e Immunologia clinica</b> Immunologia clinica Fisiopatologia	Patologia, Immunologia e Genomica	caratt. caratt.	<b>70</b> 20 ore front. 50 ore front.	<b>7</b> 2 5	MED/04 MED/09	Primo semestre Secondo semestre	<b>Cristiano Fava</b>  Stefano Ugel Cristiano Fava/ Simone Romano
3	110016	<b>Medicina di Laboratorio</b> Anatomia Patologica generale Biochimica Clinica - Medicina di Laboratorio Tirocinio - Didattica Pratica di Medicina di Laboratorio e di Anatomia Patologica	Microbiologia e Microbiologia Clinica	caratt. caratt. tirocinio	<b>115</b> 45 ore front. 8 ore laboratorio 40 ore front. 25	<b>10</b> 5 4 1	MED/08 BIO/12	Secondo semestre Secondo semestre Secondo semestre	<b>Mattia Barbareschi</b>  Mattia Barbareschi Giovanni Bertalot Martina Montagnana/ Elisa Danese

Anno di corso	Codice	Denominazione dell'insegnamento	Propedeuticità	T.A.F.	Ore riservate all'attività didattica assistita	CFU	SSD	Periodo	Docente
3	110011	<b>Metodologia clinica</b>			<b>217</b>	<b>12</b>		Secondo semestre	<b>Francesco Fantin</b>
		Semeiotica medica		caratt.	30 ore front.	3	MED/09		Francesco Fantin
		Nutrizione clinica		caratt.	10 ore front.	1	MED/09		Francesco Fantin/ Elena Zoico
		Semeiotica chirurgica		caratt.	10 ore front.	1	MED/18		Simone Giacopuzzi
		BLS - Basic Life Support Defibrillation		caratt.	6 ore front. 6 ore eserc.	1	MED/41		Silvia De Rosa
		Tirocinio - Didattica Pratica di Semeiotica e tutorial PBL		tirocinio	150	6			
3		<b>Corsi a scelta</b>	---	a scelta	<b>20</b>	<b>2</b>			

#### CORSI A SCELTA

Anno di corso	Codice	Denominazione dell'insegnamento	Propedeuticità	T.A.F.	Ore riservate all'attività didattica assistita	CFU	SSD	Periodo	Docente
3	110063	<b>Vaccinologia e Immunoterapia</b>	---	a scelta	<b>20</b>	<b>2</b>	MED/07	Secondo semestre	<b>Alvise Berti/ Guido Grandi</b>
3	110048	<b>Elettrofisiologia cardiaca</b>	---	a scelta	<b>20</b>	<b>2</b>	BIO/09	Secondo semestre	<b>Flavia Ravelli</b>
3	110051	<b>Metodi di Machine Learning in Neuroscienze cliniche</b>	---	a scelta	<b>20</b>	<b>2</b>	M-PSI/02	Secondo semestre	<b>Alessandro Grecucci</b>
3	110056	<b>La consultazione in Medicina Generale</b>	---	a scelta	<b>20</b>	<b>2</b>	MED/09	Secondo semestre	<b>Giuseppe Parisi</b>

**INSEGNAMENTI OBBLIGATORI QUARTO ANNO - Studenti immatricolati nell'a.a. 2020/2021**

Anno di corso	Codice	Denominazione dell'insegnamento	Propedeuticità	T.A.F.	Ore riservate all'attività didattica assistita	CFU	SSD	Periodo	Docente
4	110025	<b>Farmacologia</b> Farmacologia generale e speciale Farmacovigilanza	Tutti gli esami del 1°, 2°, 3° anno (*)	caratt. caratt.	<b>90</b> 80 ore front. 10 ore front.	<b>9</b> 8 1	BIO/14 BIO/14	Annuale Secondo semestre	<b>Cristiano Chiamulera</b> Cristiano Chiamulera/ Ugo Moretti Ugo Moretti
4	110029	<b>Clinica ORL, Odontostomatologia e Chirurgia maxillo-facciale, Oftalmologia</b> Odontostomatologia e Chirurgia maxillo-facciale Oftalmologia Otorinolaringoiatria	Tutti gli esami del 1°, 2°, 3° anno (*)	caratt. caratt. caratt.	<b>60</b> 20 ore front. 20 ore front. 20 ore front.	<b>6</b> 2 2 2	MED/28 MED/30 MED/31	Primo semestre	<b>Lorenzo Trevisiol</b> Lorenzo Trevisiol Emilio Pedrotti Ottavio Piccin
4	110026	<b>Patologia sistemica I</b> Anatomia Patologica I Reumatologia Gastroenterologia Ematologia Endocrinologia e Malattie del Metabolismo Tirocinio - Didattica Pratica di Ematologia, Gastroenterologia, Reumatologia, Endocrinologia	Tutti gli esami del 1°, 2°, 3° anno (*)	caratt. caratt. caratt. caratt. caratt. tirocinio	<b>220</b> 10 ore front. 30 ore front. 20 ore front. 30 ore front. 30 ore front. 100	<b>16</b> 1 3 2 3 3 4	MED/08 MED/16 MED/12 MED/15 MED/13	Primo semestre	<b>Alvise Berti</b> Giovanni Bertalot Alvise Berti Armando Gabbrielli Cristina Tecchio Giovanni Targher

Anno di corso	Codice	Denominazione dell'insegnamento	Propedeuticità	T.A.F.	Ore riservate all'attività didattica assistita	CFU	SSD	Periodo	Docente
4	110017	<b>Psichiatria</b>	Tutti gli esami del 1°, 2°, 3° anno (*)	caratt.	<b>65</b> 50 ore front. 15 ore eserc.	<b>6</b>	MED/25	Primo semestre	<b>Antonio Lasalvia</b>
4	110031	<b>Patologia sistematica II</b> Malattie Apparato Respiratorio Cardiologia Nefrologia Chirurgia toracica Chirurgia vascolare Cardiochirurgia Anatomia Patologica II Tirocinio - Didattica pratica di Nefrologia, Pneumologia, Cardiologia e Chirurgia	Tutti gli esami del 1°, 2°, 3° anno (*)	caratt. caratt. caratt. caratt. caratt. caratt. caratt. caratt. tirocinio	<b>210</b> 20 ore front. 30 ore front. 20 ore front. 10 ore front. 10 ore front. 10 ore front. 10 ore front. 100	<b>15</b> 2 3 2 1 1 1 1 4	MED/10 MED/11 MED/14 MED/21 MED/22 MED/23 MED/08	Secondo semestre	<b>Giuseppe Borzellino</b>  Ernesto Crisafulli Flavio Luciano Ribichini/ Giovanni Benfari/ Roberto Scarsini  Giuliano Brunori  Giuseppe Borzellino  Alessio Rungatscher  Francesco Onorati  Mattia Barbareschi
4	110024	<b>Malattie Infettive e Dermatologiche</b> Malattie Infettive Dermatologia Tirocinio - Didattica pratica di Malattie Infettive e Dermatologiche	Medicina di laboratorio	caratt. caratt. tirocinio	<b>100</b> 30 ore front. 20 ore front. 50	<b>7</b> 3 2 2	MED/17 MED/35	Secondo semestre	<b>Evelina Tacconelli</b> Evelina Tacconelli/Anna Maria Maddalena Azzini Giampiero Girolomoni/ Paolo Gisondi/ Francesco Bellinato

Anno di corso	Codice	Denominazione dell'insegnamento	Propedeuticità	T.A.F.	Ore riservate all'attività didattica assistita	CFU	SSD	Periodo	Docente
4	110035	<b>OT2. Robotica in Medicina</b>	---	affine	80	5	ING-INF/04	Secondo semestre	<b>Andrea Del Prete</b> Andrea Del Prete/ Giandomenico Nollo/ Francesco Tessarolo
		Robotica in Medicina		30 ore front.	3				
		Tirocinio - Robotica in Medicina		tirocinio	50	2			
4	110033	<b>OT4. Intelligenza Artificiale in Medicina</b>	---	affine	80	5	ING-INF/05	Secondo semestre	<b>Giuseppe Riccardi</b> Giuseppe Riccardi/ Giovanni Iacca/ Eleonora Maria Aiello
		Intelligenza Artificiale in Medicina		30 ore front.	3				
		Tirocinio - Intelligenza Artificiale in Medicina		tirocinio	50	2			
4		<b>Corsi a scelta</b>	---	a scelta	20	2			

#### CORSI A SCELTA

Anno di corso	Codice	Denominazione dell'insegnamento	Propedeuticità	T.A.F.	Ore riservate all'attività didattica assistita	CFU	SSD	Periodo	Docente
4	110064	<b>Il Metodo clinico in Medicina Generale</b>	---	a scelta	20	2	MED/09	Secondo semestre	<b>Luca Pasolli</b>
4	110057	<b>Sanità digitale - Neuroimmagini con MRI</b>	---	a scelta	20	2	M-PSI/02	Secondo semestre	<b>Jorge Jovicich</b>
4	110058	<b>Management e Sistemi informativi sanitari</b>	---	a scelta	20	2	SECS-P/07	Secondo semestre	<b>Diego Ponte/</b> Andrea Francesconi
4	110060	<b>Imaging diagnostico di Risonanza magnetica</b>	---	a scelta	50	2	MED/36	Secondo semestre	<b>Carlo Cosimo Quattrocchi</b>
4	110065	<b>Approccio al paziente critico</b>	---	a scelta	50	2	MED/41	Secondo semestre	<b>Giacomo Bellani</b>

(§) Per iscriversi a frequentare il corso di "English for Medicine" è necessario avere almeno frequentato il corso di "Lingua Inglese"; per sostenere l'esame di "English for Medicine" è necessario aver acquisito i crediti del corso di "Lingua Inglese".

(\*) Ad eccezione di "Lingua inglese" che dovrà comunque essere superato prima dell'esame di laurea



## **OBBLIGO di FREQUENZA**

La frequenza alle lezioni, esercitazioni e tirocini è obbligatoria per tutti i corsi di insegnamento.

Per acquisire la firma di frequenza ed essere ammessi a sostenere l'esame di profitto, lo/la studente deve aver frequentato almeno il 65% delle ore di attività didattica (lezioni frontali, esercitazioni in aula, laboratori) e il 100% delle ore di tirocinio previste. Nel caso dei corsi integrati, lo/la studente dovrà aver frequentato almeno il 65% delle ore di attività di ogni modulo di insegnamento.

Lo/la studente che non acquisisce la firma di frequenza ad una o più attività formative, nell'anno accademico in cui queste sono previste, dovrà rifrequentare le attività formative per le quali non ha ottenuto la firma di frequenza l'anno successivo.

I/le docenti devono comunicare al Servizio Supporto Studenti di Medicina, entro e non oltre 15 giorni successivi alla conclusione dell'insegnamento, i nominativi degli/delle studenti che non hanno ottenuto la firma di frequenza. È compito del Servizio didattico - studenti Area Medicina verificare la presenza di eventuali certificati medici che attestino, e quindi giustificino, eventuali assenze.

Il calcolo dell'assolvimento della frequenza del 65% delle ore di attività didattica verrà effettuato a decorrere della data di immatricolazione dello studente.

## **CORSO RISCHIO CLINICO**

Il corso di rischio clinico è obbligatorio per poter svolgere l'attività di tirocinio nelle strutture dell'APSS. Il corso della durata di 10 ore (I semestre del 1° anno) non prevede l'attribuzione di CFU.

## **CORSI ELETTIVI (o CORSI A SCELTA)**

I crediti del 2°, 3° e 4° anno si completano, rispettivamente, con 2 CFU a scelta libera (corsi elettivi).

Gli/le studenti dovranno scegliere tra i corsi elettivi offerti, con didattica frontale e/o con didattica pratica, nel proprio anno di corso.

A partire dal 2° anno verranno offerti corsi elettivi con didattica frontale.

A partire dal 4° anno verranno offerti anche corsi elettivi con didattica frontale e con didattica pratica, che prevedono che le ore di attività didattica si svolgano in reparto. Per questi corsi gli/le studenti interessati dovranno concordare il periodo di svolgimento degli stessi con i docenti titolari dei rispettivi corsi. Il numero massimo di studenti che possono frequentare i corsi a scelta pratici è di 5 studenti per corso, selezionati in base agli esami sostenuti al momento dell'iscrizione.

Agli/alle studenti sarà richiesto di scegliere i corsi elettivi in tempo utile.

Gli/le studenti interessati/e a seguire un corso programmato per l'anno successivo, che non richieda competenze specifiche acquisite negli anni precedenti, potranno chiedere di inserirlo nel libretto ma solo come corso in sovrannumero.

Gli/le studenti, interessati a seguire un corso programmato per gli anni precedenti all'anno in corso, potranno sceglierlo purchè compatibile con gli orari delle altre attività didattiche.

In entrambi i casi non sarà, infatti, possibile garantire che gli orari dei corsi elettivi di anni diversi da quello di frequenza non vadano a sovrapporsi con le ore dei corsi di insegnamento e dei corsi elettivi programmati per l'anno in corso.

Il Consiglio del CISMed si riserva la facoltà di non attivare i corsi elettivi con didattica frontale per i quali non vi siano almeno 5 opzioni.

### **ORIENTAMENTI TEMATICI**

Dal 4° al 6° anno verranno attivati gli Orientamenti Tematici (OT), comprendenti 3 CFU di lezioni e 2 CFU di tirocinio.

Lo/la studente sarà chiamato a scegliere tra gli OT attivati per ogni anno accademico. Ogni OT del 4° anno potrà accogliere un massimo di 30 studenti.

Nel caso il numero degli iscritti per ogni OT superi il numero previsto, verrà operata una selezione basata su sorteggio.

L'obbligo di frequenza per gli OT è lo stesso di quello previsto per gli altri insegnamenti (65% per le lezioni frontali e 100% per il tirocinio).

Per gli OT è prevista una valutazione dell'apprendimento mediante giudizio (idoneo/non idoneo).

### **OFA STUDENTI PRIMO ANNO**

Le modalità di assolvimento degli OFA verranno definite dai docenti titolari degli insegnamenti per i quali è stato assegnato il debito formativo.

### **STUDENTI IN ATTESA DI RICONOSCIMENTO CREDITI**

Gli studenti provenienti da altri Corsi di Laurea/altri Atenei che abbiano richiesto la convalida dei crediti, in attesa di riconoscimento ufficiale, dovranno frequentare gli insegnamenti dei corsi per i quali hanno richiesto la convalida.

Gli studenti possono frequentare corsi degli anni successivi previa domanda e assenso da parte del Servizio didattico - studenti Area Medicina.

### **STUDENTI DI ALTRI CORSI**

Gli studenti dell'Ateneo di Trento, che non sono iscritti al Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia, non possono inserire a libretto le attività didattiche previste dal presente manifesto, in quanto si tratta di un corso a numero chiuso a programmazione nazionale ministeriale.

Gli studenti dell'Ateneo di Trento, che non sono iscritti al Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia, possono richiedere di frequentare i corsi elettivi.

Per tutto quello non espressamente scritto nel manifesto fa fede il Regolamento didattico del Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia.