



**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FERRARA**

**FACOLTÀ DI MEDICINA E CHIRURGIA**

**Corso di laurea specialistica in  
MEDICINA E CHIRURGIA**

*Classe 46/S – Lauree specialistiche in Medicina e Chirurgia*

**MANIFESTO DEGLI STUDI**

**Per gli studenti dal terzo al sesto anno di corso**

*ANNO ACCADEMICO 2010/2011*

***RIFORMA UNIVERSITARIA***

***(D.M. 509/1999)***

Rettorato: Via Savonarola, 9 - Tel. n. 0532/293111

Segreteria di Medicina e Chirurgia - Tel. n. 0532/293207

Presidente del corso di laurea specialistica: Prof. Francesco Di Virgilio Tel. n. 0532/455353

Preside della Facoltà di Medicina e Chirurgia: Prof. Alberto Liboni - Tel. n. 0532/455545

Manager didattico: Dott. Paola Pagnoni - Tel. n. 0532/455792 – e-mail: paola.pagnoni@unife.it

Sito Internet Facoltà: <http://www.unife.it/facolta/medicina/>

Sito Internet Corso di Laurea: [www.unife.it/medicina/ls.medicina](http://www.unife.it/medicina/ls.medicina)

L'Università degli studi di Ferrara per il corrente anno accademico attiva il terzo, quarto, quinto e sesto anno del corso di laurea specialistica in Medicina e Chirurgia secondo la riforma universitaria contenuta nel D.M. n. 509/1999.

A partire dall'anno accademico 2009/2010, in applicazione della nuova riforma universitaria contenuta nel Decreto Ministeriale n. 270 del 22 ottobre 2004, verrà progressivamente disattivato il suddetto corso di laurea specialistica in Medicina e Chirurgia (classe 46/S – medicina e chirurgia) e attivato il nuovo corso di laurea magistrale in Medicina e Chirurgia (classe LM-41 – medicina e chirurgia).

Pertanto per quanto riguarda l'accesso al corso si fa riferimento a quanto indicato sul bando di ammissione della laurea magistrale in Medicina e Chirurgia.

## **Obiettivi formativi e sbocchi professionali del corso**

I laureati nel corso di laurea specialistica in Medicina e chirurgia dovranno essere dotati:

- delle basi scientifiche e della preparazione teorico-pratica necessarie ai sensi della direttiva 75/363/CEE all'esercizio della professione medica e della metodologia e cultura necessarie per la pratica della formazione permanente, nonché di un livello di autonomia professionale, decisionale ed operativa derivante da un percorso formativo caratterizzato da un approccio olistico ai problemi di salute, delle persone sane o malate anche in relazione all'ambiente chimico-fisico, biologico e sociale che le circonda. A tali fini il corso di laurea specialistica prevede 360 CFU complessivi, articolati su sei anni di corso, di cui almeno 60 da acquisire in attività formative volte alla maturazione di specifiche capacità professionali.
- delle conoscenze teoriche essenziali che derivano dalle scienze di base, nella prospettiva della loro successiva applicazione professionale; della capacità di rilevare e valutare criticamente da un punto di vista clinico, ed in una visione unitaria, estesa anche nella dimensione socioculturale e di genere, i dati relativi allo stato di salute e di malattia del singolo individuo, interpretandoli alla luce delle conoscenze scientifiche di base, della fisiopatologia e delle patologie di organo e di apparato; delle abilità e l'esperienza, unite alla capacità di autovalutazione, per affrontare e risolvere responsabilmente i problemi sanitari prioritari dal punto di vista preventivo, diagnostico, prognostico, terapeutico e riabilitativo; della conoscenza delle dimensioni etiche e storiche della medicina; della capacità di comunicare con chiarezza ed umanità con il paziente e con i familiari; della capacità di collaborare con le diverse figure professionali nelle attività sanitarie di gruppo; della capacità di applicare, nelle decisioni mediche, anche i principi dell'economia sanitaria; della capacità di riconoscere i problemi sanitari della comunità e di intervenire in modo competente.

Il profilo professionale dei laureati specialisti dovrà comprendere la conoscenza di:

- organizzazione biologica fondamentale e processi cellulari di base degli organismi viventi; processi di base dei comportamenti individuali e di gruppo; meccanismi di trasmissione e di espressione dell'informazione genetica a livello cellulare e molecolare; nozioni fondamentali e metodologia di fisica e statistica utili per identificare, comprendere ed interpretare i fenomeni biomedici; organizzazione strutturale del corpo umano, con le sue principali applicazioni di carattere anatomo-clinico, dal livello macroscopico a quello microscopico sino ai principali aspetti ultrastrutturali e i meccanismi attraverso i quali tale organizzazione si realizza nel corso dello sviluppo embrionale e del differenziamento; caratteristiche morfologiche essenziali dei sistemi, degli apparati, degli organi, dei tessuti, delle cellule e delle strutture subcellulari dell'organismo umano, nonché i loro principali correlati morfo-funzionali; meccanismi molecolari e biochimici che stanno alla base dei processi vitali delle cellule e le loro attività metaboliche; fondamenti delle principali metodiche di laboratorio applicabili allo studio qualitativo e quantitativo dei determinanti patogenetici e dei processi biologici significativi in medicina; modalità di funzionamento dei diversi organi del corpo umano, la loro integrazione dinamica in apparati ed i meccanismi generali di controllo funzionale in condizioni normali; principali reperti funzionali nell'uomo sano; fondamenti delle principali metodologie della diagnostica per immagini e dell'uso delle radiazioni, principi delle applicazioni alla medicina delle tecnologie biomediche.

I laureati specialisti dovranno inoltre:

- avere acquisito ed approfondito le interrelazioni esistenti tra i contenuti delle scienze di base e quelli delle scienze cliniche, nella dimensione della complessità che è propria dello stato di salute della persona sana o malata, avendo particolare riguardo alla interdisciplinarietà della medicina; ed avere sviluppato e maturato un approccio fortemente integrato al paziente, valutandone criticamente non solo tutti gli aspetti clinici, ma anche dedicando una particolare attenzione agli aspetti relazionali, educativi, sociali ed etici coinvolti nella prevenzione, diagnosi e trattamento della malattia, nonché nella riabilitazione e nel recupero del più alto grado di benessere psicofisico possibile

I laureati specialisti in Medicina e Chirurgia svolgeranno l'attività di medico-chirurgo nei vari ruoli ed ambiti professionali clinici, sanitari e biomedici.

## **Struttura del corso**

La laurea specialistica in Medicina e Chirurgia in base alla riforma universitaria viene normalmente conseguita in un corso di sei anni dopo aver acquisito 360 crediti (CFU).

Ogni credito formativo prevede un impegno medio di 25 ore da parte dello studente.

Il lavoro dello studente si suddivide in apprendimento autonomo e apprendimento guidato.

Apprendimento autonomo	= studio individuale
Apprendimento guidato	= lezione formale insegnamento teorico - pratico tirocinio guidato, stages, internato, ecc.

Le attività formative svolte nei corsi vengono assoggettate ad un rapporto tra crediti formativi e ore lavoro secondo la seguente tabella:

tipo di attività didattica assistita	Ore di attività didattica assistita per credito	ore di studio individuali corrispondenti per credito	ore complessive di lavoro di apprendimento per credito
lezione formale	8	17	25
attività teorico pratica	12	13	25
stage, tirocinio, internato	20	5	25
prova finale	5	20	25

## Rilevamento della frequenza

La frequenza al corso di laurea specialistica in Medicina e Chirurgia è obbligatoria.

La verifica della frequenza è affidata ai singoli docenti che valutano la tolleranza consentita in relazione alle tipologie didattiche svolte (lezioni frontali, laboratori, corsi di sostegno, ecc.) ed alle competenze da acquisire da parte degli studenti.

Al termine delle lezioni il docente titolare segnala alla segreteria studenti, sulla base degli iscritti ufficiali, gli studenti che non hanno raggiunto un numero di presenze sufficienti.

Lo studente che non ha ottenuto le firme di frequenza deve frequentare i corsi per i quali è in difetto.

## Periodi di attività didattica ed esami

La didattica del corso di laurea è organizzata per ciascun anno di corso in due periodi, denominati semestri. Il primo periodo di lezioni è compreso indicativamente dall'ultima settimana di settembre / prima settimana di ottobre al 14 gennaio, il secondo periodo di lezioni è compreso indicativamente dalla prima settimana di marzo al 31 maggio.

Ciascun periodo di lezioni è seguito da una sessione di esami. Sono previste inoltre due sessioni riservate al recupero di esami, nei mesi di settembre e di gennaio-febbraio successivi.

Tutte le sessioni d'esame sono comunque svolte quando non si tengono lezioni.

Le sessioni d'esame sono le seguenti:

- 1° sessione dal 15 gennaio al 28 febbraio;
- 2° sessione dal 1° giugno al 31 luglio;
- 1° sessione di recupero dal 1° al 30 settembre;
- 2° sessione di recupero dal 15 gennaio al 28 febbraio.

Durante le sessioni di esami gli studenti possono sostenere tutti gli esami di profitto di cui sono in possesso delle relative attestazioni di frequenza con l'obbligo di rispettare le propedeuticità previste dal Regolamento didattico.

Gli studenti iscritti fuori corso, non avendo l'obbligo di frequenza delle lezioni, possono fruire di appelli straordinari di recupero, al di fuori delle sessioni ufficiali, da concordare con il docente responsabile e comunque all'interno dei seguenti periodi:

- 1° periodo dal 07 gennaio al 31 marzo;
- 2° periodo dal 1° aprile al 31 luglio;
- 1° periodo di recupero dal 1° di settembre al 22 dicembre;
- 2° periodo di recupero dal 07 gennaio al 31 marzo.

Anche gli studenti iscritti al sesto anno regolare, in possesso di tutte le attestazioni di frequenza per l'intero corso di studio, dal 1° di ottobre possono usufruire di eventuali ulteriori appelli fissati dai docenti responsabili, al di fuori delle sessioni ufficiali.

La Commissione d'esame è costituita da almeno due docenti del corso integrato o di materie affini. Nel caso di assenza di uno o più componenti di una Commissione alla data dell'appello d'esame, il Presidente della Commissione può disporre la sostituzione dei membri ufficiali con membri supplenti.

La verifica dell'apprendimento può avvenire attraverso prove in itinere e esami di profitto.

Le prove in itinere sono intese a rilevare l'efficacia dei processi di apprendimento e di insegnamento nei confronti di determinati contenuti.

Gli esami di profitto sono finalizzati a valutare e quantificare con voto il conseguimento degli obiettivi dei corsi e il grado di preparazione individuale degli studenti.

Gli esami di profitto determinano l'attribuzione del credito.

Sono consentite modalità differenziate di valutazione, quali prove orali, prove scritte, prove pratiche e prove simulate, anche in fasi successive del medesimo esame.

## Piano degli studi

L'impegno globale di lavoro richiesto allo studente è pari a 9000 ore, corrispondenti a 360 crediti.

Il consiglio di corso di studio ha predisposto lo schema delle attività formative da individuare nei seguenti ambiti disciplinari:

	<b>Ambito disciplinare</b>	<b>Crediti</b>
A1)	Discipline generali per la formazione del medico;	18
A2)	Morfologia umana;	16,5
A3)	Struttura, funzione e metabolismo delle molecole d'interesse biologico;	10
A4)	Funzioni biologiche integrate degli organi ed apparati umani;	16
B1)	Patologia generale e molecolare, immunologia, fisiopatologia generale e microbiologia;	24,5
B2)	Fisiopatologia, metodologia clinica, propedeutica clinica e sistematica medico-chirurgica;	13,5
B3)	Medicina di laboratorio e diagnostica integrata;	6,5
B4)	Clinica psichiatrica e discipline del comportamento;	6
B5)	Discipline neurologiche;	7,5
B6)	Clinica delle specialità medico-chirurgiche;	36,5
B7)	Clinica medico-chirurgica degli organi di senso;	9,5
B8)	Clinica medico-chirurgica dell'apparato locomotore;	4,5
B9)	Clinica generale medica e chirurgica;	30,5
B10)	Discipline farmacologiche e tossicologiche;	11
B11)	Discipline pediatriche;	9,5
B12)	Discipline ostetrico-ginecologiche e della riproduzione;	8,5
B13)	Discipline anatomo-patologiche e correlazioni anatomo-cliniche;	14
B14)	Discipline radiologiche e radioterapiche;	7
B15)	Emergenze medico-chirurgiche;	9
B16)	Medicina e sanità pubblica e degli ambienti di lavoro e scienze medico legali;	10,5
B17)	Medicina di comunità;	1
B18)	Formazione clinica interdisciplinare: medicina basata sulle evidenze;	5
C1)	Basi strutturali e funzionali;	24,5
C2)	Specialità medico-chirurgiche;	1
C3)	Scienze umane;	1
C4)	Informatica e statistica bio-medica;	1
C5)	Interazione con le professioni dell'area sanitaria;	2
C6)	Valutazione e gestione sanitaria;	1
C7)	Ambito di sede	5,5
D)	A scelta dello studente	15
E1)	Per la prova finale	15
E2)	Lingua inglese	1
F1)	Ulteriori conoscenze linguistiche	3
F2)	Formazione relativa all'acquisizione di ulteriori abilità informatiche e telematiche; tirocinio di formazione professionale da svolgersi sul campo affiancando operatori delle discipline medico-chirurgiche	13
F3)	Formazione relativa all'acquisizione delle competenze necessarie in tema di radioprotezione e di corretto utilizzo di sorgenti radiogene secondo quanto previsto dalla normativa in vigore	1
F4)	Formazione in materia di sicurezza sul lavoro e tutela dei lavoratori, secondo quanto stabilito nel Regolamento Didattico d'Ateneo	1
<b>TOTALE CREDITI</b>		<b>360</b>

### Legenda:

<b>Attività formativa:</b>	<b>A</b> = di Base <b>D</b> = A scelta dello studente <b>F</b> = Altre (attività formative volte ad acquisire ulteriori conoscenze linguistiche, abilità telematiche e avviamento al mondo del lavoro mediante tirocini e stages).	<b>B</b> = Caratterizzanti <b>E1</b> = Prova finale	<b>C</b> = Affini o integrative <b>E2</b> = Lingua inglese
<b>Ore di studio</b>	<b>Guid</b> = guidate <b>Aut</b> = autonome		

<b>PRIMO ANNO - PRIMO SEMESTRE</b>										
<b>NON ATTIVATO A PARTIRE DALL'A.A. 2009/10</b>										
	Denominazione corso integrato e relative discipline	Settore S. D.	Attività formativa	Ambiti disciplin.	Crediti per modulo	Crediti tot. per C.I.	Ore di studio			Tipologia esame
							Guid.	Aut.	Tot.	
<b>1</b>	<b>Chimica e propedeutica biochimica</b>					<b>7</b>				<b>Singolo</b>
	Chimica e propedeutica biochimica	BIO/10	A	A3	3		24	51	75	
	Chimica e propedeutica biochimica	BIO/10	C	C1	4		32	68	100	
<b>2</b>	<b>Fisica e matematica</b>					<b>13,5</b>				<b>Singolo</b>
	Fisica	FIS/07	A	A1	7		56	119	175	
	Matematica	MAT/01	F	F2	2		16	34	50	
	Audiologia	MED/32	B	B18	1		8	17	25	
	Malattie apparato visivo	MED/30	B	B18	1		8	17	25	
	Malattie apparato locomotore	MED/33	B	B8	1		8	17	25	
	Diagnostica per immagini	MED/36	B	B14	0,5		4	8,5	12,5	
	Informatica	INF/01	C	C4	1		8	17	25	
<b>3</b>	<b>Biologia e genetica (I parte – no esame)</b>					<b>1,5</b>				<b>Accorpato con n. 7 e n. 10 *</b>
	Biologia	BIO/13	A	A1	1,5		12	25,5	37,5	
<b>4</b>	<b>Scienze umane</b>					<b>3,5</b>				<b>Singolo</b>
	Psicologia generale	M-PSI/01	A	A1	1		8	17	25	
	Bioetica	MED/43	C	C7	1,5		12	25,5	37,5	
	Storia della Medicina	MED/02	C	C3	1		8	17	25	
<b>5</b>	<b>Linguistica inglese</b>					<b>4</b>				<b>Singolo</b>
	Linguistica inglese	L-LIN/12	E	E2	1		12	13	25	
	Linguistica inglese	L-LIN/12	F	F1	3		36	39	75	
<b>6</b>	<b>A scelta dello studente</b>		D	D	1,5	<b>1,5</b>			37,5	<b>Singolo</b>
	<b>Totale semestre</b>					<b>31</b>	<b>252</b>	<b>485,5</b>	<b>775</b>	

<b>PRIMO ANNO – SECONDO SEMESTRE</b>										
<b>NON ATTIVATO A PARTIRE DALL'A.A. 2009/10</b>										
	Denominazione corso integrato e relative discipline	Settore S. D.	Attività formativa	Ambiti disciplin.	Crediti per modulo	Crediti tot. per C.I.	Ore di studio			Tipologia esame
							Guid.	Aut.	Tot.	
<b>7</b>	<b>Biologia e genetica (II parte - esame)</b>					<b>8,5</b>				<b>Accorpato con n. 3 e 10 - esame</b>
	Biologia	BIO/13	A	A1	6		52	98	150	
	Genetica	MED/03	A	A1	1		8	17	25	
	Genetica	MED/03	F	F2	0,5		4	8,5	12,5	
	Malattie del sangue	MED/15	B	B18	1		8	17	25	
<b>8</b>	<b>Istologia ed embriologia</b>					<b>9</b>				<b>Singolo</b>
	Istologia	BIO/17	A	A2	2,5		24	38,5	62,5	
	Istologia	BIO/17	C	C1	2		16	34	50	
	Embriologia	BIO/17	A	A2	1,5		12	25,5	37,5	
	Embriologia	BIO/17	C	C1	1,5		16	21,5	37,5	
	Ginecologia e ostetricia	MED/40	B	B12	1		8	17	25	
	Istituzioni di anatomia e istologia patologica	MED/08	B	B13	0,5		4	8,5	12,5	
<b>9</b>	<b>Anatomia umana I</b>					<b>7,5</b>				<b>Singolo</b>
	Anatomia umana	BIO/16	A	A2	4,5		36	76,5	112,5	
	Anatomia umana	BIO/16	C	C1	1,5		18	19,5	37,5	
	Malattie apparato locomotore	MED/33	B	B8	0,5		4	8,5	12,5	
	Diagnostica per immagini	MED/36	B	B14	0,5		4	8,5	12,5	
	Chirurgia generale	MED/18	B	B18	0,5		4	8,5	12,5	
<b>10</b>	<b>Abilità informatiche e relazionali (no esame)</b>					<b>3</b>				<b>Accorpato con n. 7 e n. 3 *</b>
	Informatica	INF/01	F	F2	1,5		18	19,5	37,5	
	Statistica medica	MED/01	A	A1	1,5		12	25,5	37,5	
<b>11</b>	<b>A scelta dello studente</b>		D		1	<b>1</b>			25	<b>Singolo</b>
	<b>Totale semestre</b>					<b>29</b>	<b>248</b>	<b>452</b>	<b>725</b>	

<b>SECONDO ANNO - PRIMO SEMESTRE</b>										
<b>NON ATTIVATO NELL'A.A. 2010/11</b>										
	Denominazione corso integrato e relative discipline	Settore S. D.	Attività formativa	Ambiti disciplin.	Crediti per modulo	Crediti tot. per C.I.	Ore di studio			Tipologia esame
							Guid.	Aut.	Tot.	
<b>12</b>	<b>Anatomia umana II (I parte - no esame)</b>					<b>9</b>				Accorpato con n. 16 *
	Anatomia umana	BIO/16	A	A2	5		40	85	125	
	Anatomia umana	BIO/16	C	C1	3		36	39	75	
	Diagnostica per immagini	MED/36	B	B14	0,5		4	8,5	12,5	
	Chirurgia generale	MED/18	B	B18	0,5		4	8,5	12,5	
<b>13</b>	<b>Biochimica (I parte - no esame)</b>					<b>8,5</b>				Accorpato con n. 17 *
	Biochimica	BIO/10	A	A3	4		32	68	100	
	Biochimica	BIO/10	C	C1	4,5		36	76,5	112,5	
<b>14</b>	<b>Microbiologia (I parte - no esame)</b>					<b>10</b>				Accorpato con n. 18 *
	Microbiologia	MED/07	B	B1	5,5		44	93,5	137,5	
	Microbiologia	MED/07	F	F2	1		12	13	25	
	Microbiologia clinica	MED/07	B	B3	1,5		12	25,5	37,5	
	Igiene generale e applicata	MED/42	B	B16	1,5		12	25,5	37,5	
	Scienze tecniche di medicina di laboratorio	MED/46	C	C5	0,5		4	8,5	12,5	
<b>15</b>	<b>A scelta dello studente</b>		D		1,5	<b>1,5</b>			37,5	Singolo
	<b>Totale semestre</b>					<b>29</b>	<b>236</b>	<b>451,5</b>	<b>725</b>	

<b>SECONDO ANNO - SECONDO SEMESTRE</b>										
<b>NON ATTIVATO NELL'A.A. 2010/11</b>										
	Denominazione corso integrato e relative discipline	Settore S. D.	Attività formativa	Ambiti disciplin.	Crediti per modulo	Crediti tot. per C.I.	Ore di studio			Tipologia esame
							Guid.	Aut.	Tot.	
<b>16</b>	<b>Anatomia umana II (esame)</b>					<b>7</b>				Accorpato con n. 12 - esame
	Anatomia umana	BIO/16	A	A2	3		24	51	75	
	Anatomia umana	BIO/16	C	C1	2,5		28	34,5	62,5	
	Neuroradiologia	MED/37	B	B14	0,5		4	8,5	12,5	
	Chirurgia generale	MED/18	B	B9	1		8	17	25	
<b>17</b>	<b>Biochimica (esame)</b>					<b>5,5</b>				Accorpato con n. 13 - esame
	Biochimica	BIO/10	A	A3	3		24	51	75	
	Biochimica	BIO/10	C	C1	2		18	32	50	
	Endocrinologia e malattie del metabolismo	MED/13	B	B18	0,5		4	8,5	12,5	
<b>18</b>	<b>Microbiologia (esame)</b>					<b>5</b>				Accorpato con n. 14 - esame
	Microbiologia	MED/07	B	B1	3,5		30	57,5	87,5	
	Scienze tecniche di medicina di laboratorio	MED/46	C	C5	0,5		6	6,5	12,5	
	Igiene generale e applicata	MED/42	B	B16	1		8	17	25	
<b>19</b>	<b>Fisiologia I</b>					<b>12,5</b>				Singolo
	Fisiologia	BIO/09	A	A4	7		56	119	175	
	Fisiologia	BIO/09	C	C1	2,5		30	32,5	62,5	
	Malattie apparato respiratorio	MED/10	B	B6	0,5		4	8,5	12,5	
	Malattie apparato cardiovascolare	MED/11	B	B6	1		8	17	25	
	Malattie rene e apparato urinario	MED/14	B	B6	0,5		4	8,5	12,5	
	Anestesiologia	MED/41	B	B18	0,5		4	8,5	12,5	
	Anestesiologia	MED/41	F	F2	0,5		4	8,5	12,5	
<b>20</b>	<b>A scelta dello studente</b>		D		1	<b>1</b>			25	Singolo
	<b>Totale semestre</b>					<b>31</b>	<b>264</b>	<b>486</b>	<b>775</b>	

TERZO ANNO - PRIMO SEMESTRE										
	Denominazione corso integrato e relative discipline	Settore S. D.	Attività formativa	Ambiti disciplin.	Crediti per modulo	Crediti tot. per C.I.	Ore di studio			Tipologia esame
							Guid.	Aut.	Tot.	
<b>21</b>	<b>Fisiologia II</b>					<b>12</b>				<b>Singolo</b>
	Fisiologia	BIO/09	A	A4	9		72	153	225	
	Fisiologia	BIO/09	C	C1	1		12	13	25	
	Neurologia	MED/26	B	B5	1		8	17	25	
	Endocrinologia	MED/13	B	B6	0,5		4	8,5	12,5	
	Gastroenterologia	MED/12	B	B6	0,5		4	8,5	12,5	
<b>22</b>	<b>Patologia generale (I parte – no esame)</b>					<b>15</b>				<b>Accorpato con n. 24 *</b>
	Patologia generale	MED/04	B	B1	7,5		62	125,5	187,5	
	Immunologia	MED/04	B	B1	1		10	15	25	
	Immunologia	MED/04	C	C7	2		16	34	50	
	Anatomia patologica propedeutica	MED/08	B	B13	1		8	17	25	
	Genetica medica	MED/03	B	B6	1		8	17	25	
	Genetica medica	MED/03	F	F2	0,5		4	8,5	12,5	
	Patologia clinica	MED/05	B	B3	2		18	32	50	
<b>23</b>	<b>A scelta dello studente</b>		D		1,5	<b>1,5</b>			37,5	<b>Singolo</b>
	<b>Totale semestre</b>					<b>28,5</b>	<b>226</b>	<b>449</b>	<b>712,5</b>	

TERZO ANNO - SECONDO SEMESTRE										
	Denominazione corso integrato e relative discipline	Settore S. D.	Attività formativa	Ambiti disciplin.	Crediti per modulo	Crediti tot. per C.I.	Ore di studio			Tipologia esame
							Guid.	Aut.	Tot.	
<b>24</b>	<b>Patologia generale (esame)</b>					<b>9</b>				<b>Accorpato con n. 22 – esame</b>
	Patologia generale	MED/04	B	B1	7		56	119	175	
	Patologia generale	MED/04	C	C7	2		24	26	50	
<b>25</b>	<b>Metodologia clinica e diagnostica integrata</b>					<b>20,5</b>				<b>Singolo</b>
	Biochimica clinica	BIO/12	B	B3	2		18	32	50	
	Malattie infettive	MED/17	B	B6	1,5		14	23,5	37,5	
	Laboratorio diagnostico di anatomia patologica	MED/08	B	B3	1		10	15	25	
	Semeiotica medica	MED/09	B	B2	6,5		70	92,5	162,5	
	Semeiotica chirurgica	MED/18	B	B2	6		66	84	150	
	Psicologia clinica	M-PSI/08	B	B4	1,5		14	23,5	37,5	
	Metodologia epidemiologica e igiene	MED/42	B	B2	1		8	17	25	
	Diagnostica per immagini	MED/36	F	F2	1		12	13	25	
<b>26</b>	<b>Utilizzo di sorgenti radiogene e radioprotezione</b>					<b>1</b>				<b>Singolo</b>
	Utilizzo di sorgenti radiogene e radioprotezione	MED/36	F	F3	1		12	13	25	
<b>27</b>	<b>A scelta dello studente</b>		D		1	<b>1</b>			25	<b>Singolo</b>
	<b>Totale semestre</b>					<b>31,5</b>	<b>304</b>	<b>458,5</b>	<b>787,5</b>	

QUARTO ANNO - PRIMO SEMESTRE										
	Denominazione corso integrato e relative discipline	Settore S. D.	Attività formativa	Ambiti disciplin.	Crediti per modulo	Crediti tot. per C.I.	Ore di studio			Tipologia esame
							Guid.	Aut.	Tot.	
28	<b>Anatomia patologica I (I parte – no esame)</b>					1,5				Accorpato con n. 34 *
	Correlazioni anatomo-cliniche	MED/08	B	B13	1,5		14	23,5	37,5	
29	<b>Diagnostica per immagini (I parte – no esame)</b>					0,5				Accorpato con n. 37 e n. 48 *
	Diagnostica per immagini	MED/36	B	B14	0,5		4	8,5	12,5	
30	<b>Malattie dell'apparato cardiovascolare e dell'apparato respiratorio</b>					12				Singolo
	Cardiologia	MED/11	B	B6	3		36	39	75	
	Pneumologia	MED/10	B	B6	3		36	39	75	
	Chirurgia vascolare	MED/22	B	B6	0,75		9	9,75	18,75	
	Chirurgia toracica	MED/21	B	B6	1,25		13	18,25	31,25	
	Malattie infettive	MED/17	B	B6	0,5		4	8,5	12,5	
	Anatomia patologica	MED/08	B	B6	2		16	34	50	
	Diagnostica per immagini	MED/36	B	B14	0,5		10	2,5	12,5	
	Pediatria generale e specialistica	MED/38	B	B11	0,5		4	8,5	12,5	
	Medicina del lavoro	MED/44	B	B16	0,5		4	8,5	12,5	
31	<b>Malattie dell'apparato digerente e Malattie del sistema endocrino e del metabolismo</b>					12				Singolo
	Gastroenterologia	MED/12	B	B6	2,5		32	30,5	62,5	
	Endocrinologia e malattie del ricambio	MED/13	B	B6	3,25		38	43,25	81,25	
	Endocrinologia ginecologica	MED/40	B	B12	0,5		4	8,5	12,5	
	Chirurgia apparato digerente	MED/18	B	B9	1,25		13	18,25	31,25	
	Endocrinochirurgia	MED/18	B	B9	0,5		7	5,5	12,5	
	Anatomia patologica	MED/08	B	B13	2		16	34	50	
	Pediatria generale e specialistica	MED/38	B	B11	0,5		4	8,5	12,5	
	Diagnostica per immagini	MED/36	B	B14	0,5		10	2,5	12,5	
	Malattie infettive	MED/17	B	B6	1		8	17	25	
32	<b>Farmacologia (I parte – no esame)</b>					5				Accorpato con n. 35 *
	Farmacologia	BIO/14	B	B10	5		40	85	125	
33	<b>A scelta dello studente</b>		D			1			25	Singolo
	<b>Totale semestre</b>					<b>32</b>	<b>322</b>	<b>453</b>	<b>800</b>	

QUARTO ANNO - SECONDO SEMESTRE										
	Denominazione corso integrato e relative discipline	Settore S. D.	Attività formativa	Ambiti disciplin.	Crediti per modulo	Crediti tot. Per C.I.	Ore di studio			Tipologia esame
							Guid.	Aut.	Tot.	
34	<b>Anatomia patologica I (esame)</b>					1,5				Accorpato con n. 28 – esame
	Correlazioni anatomo-cliniche	MED/08	B	B13	1,5		14	23,5	37,5	
35	<b>Farmacologia (esame)</b>					6,5				Accorpato con n. 32 – esame
	Farmacologia	BIO/14	B	B10	6		48	102	150	
	Farmacologia	BIO/14	F	F2	0,5		6	6,5	12,5	
36	<b>Malattie del rene e delle vie urinarie, malattie del sistema immunitario e reumatologia</b>					14				Singolo
	Nefrologia	MED/14	B	B6	2		28	22	50	
	Urologia	MED/24	B	B6	2		22	28	50	
	Ginecologia urologica	MED/40	B	B12	0,5		4	8,5	12,5	
	Reumatologia	MED/16	B	B6	2		28	22	50	

QUARTO ANNO - SECONDO SEMESTRE										
	Denominazione corso integrato e relative discipline	Settore S. D.	Attività formativa	Ambiti disciplin.	Crediti per modulo	Crediti tot. Per C.I.	Ore di studio			Tipologia esame
							Guid.	Aut.	Tot.	
	Malattie apparato locomotore	MED/33	B	B8	0,5		4	8,5	12,5	
	Immunoallergologia	MED/09	B	B9	2		22	28	50	
	Diagnostica per immagini	MED/36	F	F2	1		20	5	25	
	Anatomia patologica	MED/08	B	B13	2		16	34	50	
	Medicina nucleare	MED/36	F	F2	0,5		10	2,5	12,5	
	Malattie infettive	MED/17	B	B6	0,5		4	8,5	12,5	
	Pediatria generale e specialistica	MED/38	B	B11	0,5		4	8,5	12,5	
	Medicina del lavoro	MED/44	B	B16	0,5		4	8,5	12,5	
<b>37</b>	<b>Diagnostica per immagini (II parte – no esame)</b>					<b>3</b>				<b>Accorpato con n. 29 e n. 48 *</b>
	Diagnostica per immagini	MED/36	B	B14	1,5		18	19,5	37,5	
	Medicina nucleare	MED/36	B	B14	1		12	13	25	
	Scienze tecniche mediche applicate	MED/50	C	C5	0,5		6	6,5	12,5	
<b>38</b>	<b>A scelta dello studente</b>		D		1,5	<b>1,5</b>			37,5	<b>Singolo</b>
	<b>Prova finale</b>		E	E1	1,5	<b>1,5</b>	7,5	30	37,5	
	<b>Totale semestre</b>					<b>28</b>	<b>277,5</b>	<b>385</b>	<b>700</b>	

QUINTO ANNO - PRIMO SEMESTRE										
	Denominazione corso integrato e relative discipline	Settore S. D.	Attività formativa	Ambiti disciplin.	Crediti per modulo	Crediti tot. per C.I.	Ore di studio			Tipologia esame
							Guid.	Aut.	Tot.	
<b>39</b>	<b>Malattie del sangue e degli organi emopoietici e oncologia clinica</b>					<b>9</b>				<b>Singolo</b>
	Ematologia	MED/15	B	B6	3,5		40	47,5	87,5	
	Oncologia clinica	MED/06	B	B6	2		16	34	50	
	Oncologia ginecologica	MED/40	B	B12	0,5		4	8,5	12,5	
	Anatomia patologica	MED/08	B	B13	1		14	11	25	
	Chirurgia generale	MED/18	B	B9	1,5		24	13,5	37,5	
	Diagnostica per immagini	MED/36	F	F2	0,5		10	2,5	12,5	
<b>40</b>	<b>Psichiatria e Psicologia clinica</b>					<b>4,5</b>				<b>Singolo</b>
	Psichiatria	MED/25	B	B4	3		30	45	75	
	Psicologia clinica	M-PSI/08	B	B4	1,5		14	23,5	37,5	
<b>41</b>	<b>Malattie otorinolaringoiatriche e Malattie odontostomatologiche</b>					<b>5</b>				<b>Singolo</b>
	Otorinolaringoiatria	MED/31	B	B7	2,25		27	29,25	56,25	
	Audiologia	MED/32	B	B7	1,25		13	18,25	31,25	
	Odontoiatria	MED/28	B	B7	1		10	15	25	
	Chirurgia maxillo-facciale	MED/29	C	C2	0,5		7	5,5	12,5	
<b>42</b>	<b>Malattie dell'apparato locomotore</b>					<b>3</b>				<b>Singolo</b>
	Ortopedia e traumatologia	MED/33	B	B8	2,5		32	30,5	62,5	
	Medicina fisica e riabilitativa	MED/34	F	F2	0,5		6	6,5	12,5	
<b>43</b>	<b>Malattie cutanee e veneree e Chirurgia plastica</b>					<b>3,5</b>				<b>Singolo</b>
	Dermatologia	MED/35	B	B7	2,5		26	36,5	62,5	
	Dermatologia	MED/35	F	F2	0,5		10	2,5	12,5	
	Chirurgia plastica	MED/19	C	C2	0,5		7	5,5	12,5	
<b>44</b>	<b>Anatomia patologica II (I parte – no esame)</b>					<b>1,5</b>				<b>Accorpato con n. 46 *</b>
	Anatomia patologica	MED/08	B	B13	1,5		14	23,5	37,5	
<b>45</b>	<b>A scelta dello studente</b>		D		1,5	<b>1,5</b>			37,5	<b>Singolo</b>
	<b>Per la prova finale</b>		E	E1	1,5	<b>1,5</b>	7,5	30	37,5	
	<b>Totale semestre</b>					<b>29,5</b>	<b>311,5</b>	<b>388,5</b>	<b>737,5</b>	

QUINTO ANNO - SECONDO SEMESTRE										
	Denominazione corso integrato e relative discipline	Settore S. D.	Attività formativa	Ambiti disciplin.	Crediti per modulo	Crediti tot. per C.I.	Ore di studio			Tipologia esame
							Guid.	Aut.	Tot.	
<b>46</b>	<b>Anatomia patologica II (esame)</b>					<b>1</b>				Accorpato con n. 44 – esame
	Anatomia patologica	MED/08	B	B13	1		14	11	25	
<b>47</b>	<b>Malattie del sistema nervoso</b>					<b>7,5</b>				Singolo
	Neurologia	MED/26	B	B5	5		64	61	125	
	Neurochirurgia	MED/27	B	B5	0,5		7	5,5	12,5	
	Neuroradiologia	MED/37	B	B5	0,5		7	5,5	12,5	
	Anatomia patologica	MED/08	B	B13	1		8	17	25	
	Medicina fisica e riabilitativa	MED/34	B	B5	0,5		6	6,5	12,5	
<b>48</b>	<b>Diagnostica per immagini (esame)</b>					<b>1</b>				Accorpato con n. 29 e 37 – esame
	Diagnostica per immagini	MED/36	B	B14	0,5		7	5,5	12,5	
	Medicina nucleare	MED/36	B	B14	0,5		7	5,5	12,5	
<b>49</b>	<b>Malattie dell'apparato visivo</b>					<b>2,5</b>				Singolo
	Oftalmologia	MED/30	B	B7	2,5		26	36,5	62,5	
<b>50</b>	<b>Medicina interna e malattie infettive</b>					<b>7,5</b>				Singolo
	Medicina interna	MED/09	B	B9	4,25		73	33,25	106,25	
	Medicina interna	MED/09	B	B15	1		14	11	25	
	Medicina interna	MED/09	F	F2	0,25		5	1,25	6,25	
	Malattie infettive	MED/17	B	B6	1,25		22	9,25	31,25	
	Malattie infettive	MED/17	B	F2	0,25		2	4,25	6,25	
	Geriatrics	MED/09	B	B9	0,5		4	8,5	12,5	
<b>51</b>	<b>Chirurgia generale I</b>					<b>6</b>				Singolo
	Chirurgia generale	MED/18	B	B9	3,5		64	23,5	87,5	
	Chirurgia generale	MED/18	B	B15	1,25		16	15,25	31,25	
	Chirurgia generale	MED/18	F	F2	0,5		4	8,5	12,5	
	Anestesiologia	MED/41	B	B15	0,75		12	6,75	18,75	
<b>52</b>	<b>A scelta dello studente</b>		D		1,5	<b>1,5</b>			37,5	Singolo
	<b>Per la prova finale</b>		E	E1	3,5	<b>3,5</b>	17,5	70	87,5	
	<b>Totale semestre</b>					<b>30,5</b>	<b>379,5</b>	<b>345,5</b>	<b>762,5</b>	

SESTO ANNO - PRIMO SEMESTRE										
	Denominazione corso integrato e relative discipline	Settore S. D.	Attività formativa	Ambiti disciplin.	Crediti per modulo	Crediti tot. per C.I.	Ore di studio			Tipologia esame
							Guid.	Aut.	Tot.	
<b>53</b>	<b>Ginecologia e ostetricia (I parte – no esame)</b>					<b>3,5</b>				Accorpato con n. 60 *
	Ginecologia e ostetricia	MED/40	B	B12	2		28	22	50	
	Genetica medica	MED/03	B	B12	0,5		4	8,5	12,5	
	Scienze infermieristiche ostetrico-ginecologiche	MED/47	C	C5	0,5		6	6,5	12,5	
	Neonatologia	MED/38	B	B11	0,5		6	6,5	12,5	
<b>54</b>	<b>Pediatria generale e specialistica</b>					<b>7</b>				Singolo
	Pediatria	MED/38	B	B11	5,5		104	33,5	137,5	
	Chirurgia pediatrica	MED/20	B	B11	0,5		7	5,5	12,5	
	Neuropsichiatria infantile	MED/39	B	B11	0,5		4	8,5	12,5	
	Neonatologia	MED/38	B	B11	0,5		4	8,5	12,5	
<b>55</b>	<b>Medicina interna (I parte – no esame)</b>					<b>4</b>				Accorpato con n. 61 *
	Medicina interna	MED/09	B	B9	1,5		30	7,5	37,5	
	Genetica medica	MED/03	B	B6	0,5		7	5,5	12,5	
	Geriatrics	MED/09	B	B9	1,5		15	22,5	37,5	
	Chirurgia geriatrica	MED/18	B	B9	0,5		7	5,5	12,5	

56	Chirurgia generale II (I parte – no esame)	Settore S. D.	Attività formativa	Ambiti disciplin.	Crediti per modulo	Crediti tot. per C.I.	Ore di studio			Accorpato con n. 62 *
							Guid.	Aut.	Tot.	
	Chirurgia generale	MED/18	B	B9	3		54	21	75	
<b>57</b>	<b>Emergenze medico-chirurgiche</b>					<b>6</b>				<b>Singolo</b>
	Medicina interna	MED/09	B	B15	1,5		24	13,5	37,5	
	Chirurgia generale	MED/18	B	B15	1,5		24	13,5	37,5	
	Traumatologia	MED/33	B	B15	1		20	5	25	
	Anestesia e rianimazione	MED/41	B	B15	2		28	22	50	
<b>58</b>	<b>Medicina del territorio</b>					<b>2</b>				<b>Singolo</b>
	Medicina interna	MED/09	B	B9	1		20	5	25	
	Ginecologia e ostetricia	MED/40	B	B12	0,5		10	2,5	12,5	
	Pediatria	MED/38	B	B11	0,5		10	2,5	12,5	
<b>59</b>	<b>A scelta dello studente</b>		D		1	<b>1</b>			25	<b>Singolo</b>
	<b>Per la prova finale</b>		E	E1	3,5	<b>3,5</b>	17,5	70	87,5	
	<b>Totale semestre</b>					<b>30</b>	<b>429,5</b>	<b>295,5</b>	<b>750</b>	

SESTO ANNO - SECONDO SEMESTRE										
	Denominazione corso integrato e relative discipline	Settore S. D.	Attività formativa	Ambiti disciplin.	Crediti per modulo	Crediti tot. per C.I.	Ore di studio			Tipologia esame
							Guid.	Aut.	Tot.	
<b>60</b>	<b>Ginecologia e ostetricia (esame)</b>					<b>4</b>				<b>Accorpato con n. 53 – esame</b>
	Ginecologia e ostetricia	MED/40	B	B12	3		48	27	75	
	Anatomia patologica	MED/08	B	B13	1		8	17	25	
<b>61</b>	<b>Medicina interna (esame)</b>					<b>5</b>				<b>Accorpato con n. 55 – esame</b>
	Medicina interna	MED/09	F	F2	0,5		10	2,5	12,5	
	Medicina interna	MED/09	B	B9	2,5		50	12,5	62,5	
	Terapia medica	MED/09	B	B9	0,5		10	2,5	12,5	
	Geriatría	MED/09	B	B9	1,5		18	19,5	37,5	
<b>62</b>	<b>Chirurgia generale II (II parte – esame)</b>					<b>4</b>				<b>Accorpato con n. 56 – esame</b>
	Chirurgia generale	MED/18	B	B9	4		74	26	100	
<b>63</b>	<b>Igiene e sanità pubblica (esame)</b>					<b>3</b>				<b>Accorpato con n. 67 – esame</b>
	Igiene e sanità pubblica	MED/42	B	B16	2,5		26	36,5	62,5	
	Statistica medica	MED/01	F	F2	0,5		4	8,5	12,5	
<b>64</b>	<b>Medicina legale</b>					<b>3</b>				<b>Singolo</b>
	Medicina legale	MED/43	B	B16	1,5		18	19,5	37,5	
	Tossicologia forense	MED/43	B	B16	1		8	17	25	
	Bioetica	MED/43	F	F2	0,5		4	8,5	12,5	
<b>65</b>	<b>Medicina del lavoro</b>					<b>3</b>				<b>Singolo</b>
	Medicina del lavoro	MED/44	B	B16	2		22	28	50	
	Psicologia del lavoro e delle organizzazioni	M-PSI/06	C	C6	1		8	17	25	
<b>66</b>	<b>Sicurezza sui luoghi di lavoro</b>					<b>1</b>				<b>Singolo</b>
	Sicurezza sui luoghi di lavoro	MED/44	F	F4	1		8	17	25	
<b>67</b>	<b>Medicina delle comunità</b>					<b>1</b>				<b>Accorpato con n. 63 *</b>
	Igiene ambientale	MED/42	B	B17	1		8	17	25	
<b>68</b>	<b>A scelta dello studente</b>		D		1	<b>1</b>			25	<b>Singolo</b>
	<b>Per la prova finale</b>		E	E1	5	<b>5</b>	25	100	125	
	<b>Totale semestre</b>					<b>30</b>	<b>349</b>	<b>376</b>	<b>750</b>	

\* Per i corsi per i quali non è previsto l'esame di profitto sono consentite prove in itinere.

## Attività formative libere a scelta dello studente (tipo D)

Lo studente, entro il **30 novembre** di ogni anno, deve effettuare la scelta delle attività formative libere del primo e del secondo semestre tramite procedura che verrà indicata sul sito della Facoltà di Medicina e Chirurgia <http://www.unife.it/facolta/medicina/>. Le attività possono essere scelte dallo studente fra i corsi attivati in tutto l'Ateneo o fra quelli consigliati dal Consiglio del corso di laurea e si acquisiscono i relativi crediti con il superamento dell'esame. Una volta effettuata, la scelta delle attività libere non è modificabile.

Lo studente iscritto alla laurea specialistica in Medicina e Chirurgia, per essere ammesso all'esame finale, deve aver maturato 15 crediti (CFU) a scelta dello studente (Tipo D).

Importante è il raggiungimento dei **15 crediti complessivi** nell'intera durata del corso e non la suddivisione dei crediti nei vari anni o semestri.

Nel caso di convalida di un esame superato in una precedente carriera per un esame a scelta di Medicina e Chirurgia, vale la compensazione dei crediti ottenuti precedentemente.

Tali attività possono essere scelte dallo studente, oltre che fra i corsi attivati in tutto l'Ateneo, fra i seguenti corsi opzionali consigliati, attivati nell'a.a. corrente:

N°	Denominazione	Settore	Ore	CFU	Docente	Anno/Semestre
1	Neurofisiologia delle funzioni cognitive	BIO/09	10	1,5	Craighero Laila	III anno I semestre
2	Come si legge un elettrocardiogramma	MED/09	10	1,5	- - -	III anno I semestre
3	Approccio sistematico alla gestione del bisogno di salute: il problema degli extracomunitari - modulo II	MED/42	12	1,5	Gregorio Pasquale Bergamini Mauro	III anno I semestre
4	Autoimmunità e malattie	MED/04	6	1	Di Virgilio Francesco Torboli Maurizia	III anno II semestre
5	Approccio sistematico alla gestione del bisogno di salute: il problema degli extracomunitari - modulo III	MED/42	7	1	Gregorio Pasquale Bergamini Mauro	III anno II semestre
6	Le immagini in cardiologia	MED/11	8	1	Ferrari Roberto Ceconi Claudio	IV anno I semestre
7	Diagnostica funzionale respiratoria	MED/10	8	1	Cogo Annaluisa	IV anno I semestre
8	Chemioterapia	BIO/14	8	1	Antonelli Tiziana	IV anno I semestre
9	Tossicologia medica	BIO/14	12	1.5	Simonato Michele	IV anno II semestre
10	Sidrome uremica	MED/14	4	1.5	Fabbian Fabio	IV anno II semestre
11	Come si interpretano gli esami di laboratorio nelle malattie autoimmuni sistemiche	MED/16	8	1.5	Govoni Marcello	IV anno II semestre
12	L'interessamento d'organo nelle connettiviti e vasculiti	MED/16	8	1,5	Govoni Marcello	IV anno II semestre
13	Epidemiologia dei tumori	MED/08	12	1.5	Ferretti Stefano	IV anno II semestre
14	Basi anatomiche della chirurgia dei tumori	MED/18	12	1,5	Pansini Giancarlo	IV anno, II semestre
15	Problemi chirurgici nel paziente oncologico	MED/18	10	1,5	Pansini Giancarlo	V anno I semestre
16	Diagnosi e terapia della sordità infantile	MED/32	10	1,5	Martini Alessandro	V anno I semestre
17	Scienze delle riparazioni tissutali	MED/18	10	1,5	Zamboni Paolo	V anno I semestre
18	Alterazioni ematologiche in corso di neoplasie	MED/15	12	1,5	Cuneo Antonio Rigolin Gian Matteo	V anno I semestre
19	Tecniche di comunicazione efficace nel rapporto medico-paziente	M- PSI/08	12	1,5	Caracciolo Stefano	V anno I semestre
20	Taglia e cucì, ovvero la Chirurgia Plastica a disposizione del medico	MED/19	24	1,5	Riberti Carlo	V anno II semestre
21	Diagnostica Strumentale oncologica	MED/09	10	1,5	Abbasiano Vincenzo	V anno II semestre
22	Nuove tecniche diagnostiche in gastroenterologia	MED/12	10	1,5	Ricci Giorgio	V anno II semestre

N°	Denominazione	Settore	Ore	CFU	Docente	Anno/Semestre
23	Interpretazione dell'elettrocardiogramma	MED/09	6	1,5	---	V anno II semestre
24	Il dolore acuto e cronico: principi di diagnosi e trattamento	MED/41	4	1,5	Ragazzi Riccardo	V anno II semestre
25	Reazioni avverse a farmaci	MED/09	14	1,5	Boccafogli Arrigo Antonelli Tiziana	V anno II semestre
26	Ipertensione arteriosa e gestione del paziente	MED/09	10	1,5	Portaluppi Francesco	V anno II semestre
27	Patologie infettive tropicali tradizionali ed emergenti	MED/17	10	1,5	Contini Carlo	V anno II semestre
28	Percorsi diagnostici innovativi, clinici, laboratoristici, neurosonologici e di neuroimaging nelle malattie del SN	MED/26	10	1,5	Granieri Enrico	V anno II semestre
29	Percorsi diagnostici innovativi, clinici e neurofisiologici nella patologia del sistema neuromuscolare e del SNC	MED/26	10	1,5	Granieri Enrico	V anno II semestre
30	Nuovi approcci terapeutici, medici, neurochirurgici e neuroriabilitativi nelle malattie del SN	MED/26	10	1,5	Granieri Enrico	V anno II semestre
31	Le lesioni dei nervi cranici e spinali	MED/26	10	1,5	Granieri Enrico	V anno II semestre
32	La diagnostica strumentale retinica	MED/30	10	1,5	D'Angelo Sergio	V anno II semestre
33	Laser in oftalmologia	MED/30	10	1,5	Incorvaia Carlo	V anno II semestre
34	Principi di chirurgia oftalmica	MED/30	10	1,5	Perri Paolo	V anno II semestre
35	Ipovisione e riabilitazione visiva	MED/30	10	1,5	Parmeggiani Francesco	V anno II semestre
36	Terapia medica, chirurgica e fisica in dermatologia	MED/35	10	1,5	Virgili Annarosa Corazza Monica	V anno/I semestre
37	Chirurgia oncologica radioguidata	MED/18	6	1,5	Carcoforo Paolo	V anno II semestre
38	Pediatria applicata: dal sintomo alla diagnosi	MED/38	4	0,5	Borgna Caterina Soriani Stefano Faggioli Raffaella	VI anno I semestre
39	Il neonato sano e patologico	MED/38	4	0,5	Guerrini Pietro	VI anno I semestre
40	Interazioni tra farmaci	BIO/14	8	1	Simonato Michele	VI anno I semestre
41	Rianimazione cardiopolmonare avanzata	MED/41	6	1	Ragazzi Riccardo	VI anno I semestre
42	Approccio sistematico alla gestione del bisogno di salute: il problema degli extracomunitari - modulo IV	MED/42	7	1	Gregorio Pasquale Bergamini Mauro	VI anno I semestre
43	Approccio sistematico alla gestione del bisogno di salute: il problema degli extracomunitari - modulo V	MED/42	7	1	Gregorio Pasquale Bergamini Mauro	VI anno II semestre
44	La sindrome della fragilità nell'anziano	MED/09	4	1	Zuliani Giovanni Volpato Stefano	VI anno II semestre
45	Medicina dell'età prenatale	MED/40	8	1	Vesce Fortunato	VI anno II semestre
46	Medicina del Climaterio	MED/40	12	1	Bonaccorsi Gloria Pansini Francesco Saverio	VI anno II semestre
47	Nutrizione artificiale parenterale ed enterale	MED/41	8	1	Alvisi Raffaele	VI anno II semestre
48	Terapia sub-intensiva ed intensiva dell'insufficienza respiratoria acuta e cronica riacutizzata	MED/41	8	1	Carlo Alberto Volta	VI anno II semestre
49	Principi di anestesia generale e locoregionale	MED/41	8	1	Cosimetta Buccoliero	VI anno II semestre

## Attività formative di tipo F

I **18 crediti** di cui alla voce **F** per le attività formative volte ad acquisire ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini e stages potranno essere così acquisiti:

- F1.** Ulteriori conoscenze linguistiche (3 crediti)
- F2.** Formazione relativa all'acquisizione di ulteriori abilità informatiche e telematiche; tirocinio di formazione professionale da svolgersi sul campo affiancando operatori delle discipline medico-chirurgiche (13 crediti)
- F3.** Formazione relativa all'acquisizione delle competenze necessarie in tema di radioprotezione e di corretto utilizzo di sorgenti radiogene secondo quanto previsto dalla normativa in vigore (1 credito obbligatorio).
- F4.** Formazione in materia di sicurezza sul lavoro e tutela dei lavoratori, secondo quanto stabilito nel Regolamento Didattico d'Ateneo (1 credito obbligatorio).

Le modalità di svolgimento di stages, tirocini o internati verranno precisate dal Consiglio di corso di studio, che ne valuterà l'accREDITAMENTO.

Per ciascuna di queste attività, ove svolta presso Ente esterno all'università, sarà individuato un tutore che rappresenti l'Ateneo ed un tutore che rappresenti l'Ente esterno.

## Sbarramenti e propedeuticità

Il Consiglio della Facoltà di Medicina e Chirurgia in data 8 settembre 2010 ha eliminato lo sbarramento in vigore fra il terzo ed il quarto anno.

Pertanto è consentita l'iscrizione al quarto anno regolare agli studenti del terzo anno, indipendentemente dal numero di esami superati.

**Gli studenti devono osservare, nel superare gli esami, le seguenti propedeuticità:**

<i>Se non si è prima superato l'esame di:</i>	<i>Non si può sostenere l'esame di:</i>
<i>Chimica e propedeutica biochimica;</i>	Biochimica;
<i>Fisica e matematica</i>	Fisiologia I
<i>Istologia ed embriologia;</i>	Anatomia umana I;
<i>Anatomia umana I;</i>	Anatomia umana II;
<i>Anatomia umana II;</i>	Fisiologia I;
<i>Fisiologia I; Biochimica</i>	Fisiologia II;
<i>Fisiologia II;</i>	Patologia generale;
<i>Microbiologia;</i>	Metodologia clinica e diagnostica integrata;
<i>Metodologia clinica e diagn. integrata;</i>	Chirurgia generale I;
<i>Diagnostica per immagini;</i>	Medicina interna e malattie infettive;
<i>Anatomia patologica I;</i>	Anatomia patologica II;
<i>Medicina interna e malattie infettive;</i>	Medicina interna;
<i>Anatomia patologica II</i>	Medicina interna;
	Chirurgia generale II.

## Obsolescenza / decadenza

Lo studente che non supera esami di profitto per otto anni consecutivi è dichiarato decaduto, con conseguente perdita della qualità di studente in quanto i crediti acquisiti diventano obsoleti.

Il termine di decadenza non si applica nei confronti dello studente in debito del solo esame finale di laurea specialistica.

È data la possibilità allo studente decaduto di far rivivere la propria carriera scolastica presentando domanda al Magnifico Rettore che provvederà ad inoltrarla alla struttura didattica competente che valuterà la possibilità della prosecuzione degli studi fissandone le modalità.

## Riconoscimento di titoli di studio conseguiti all'estero

Il riconoscimento di un titolo di studio in Medicina e chirurgia conseguito all'estero è stabilito dal Consiglio del corso di laurea, o dalla Commissione crediti, dopo l'esame del titolo di studio, degli esami superati e dei programmi svolti.

Non sono previsti posti riservati in soprannumero per tali categorie, pertanto è obbligatorio il superamento dell'apposito esame di ammissione in base al numero di posti programmato annualmente.

I candidati vincitori, per ottenere il riconoscimento degli studi effettuati all'estero, dopo l'immatricolazione ed entro il 30 novembre di ogni anno, dovranno presentare apposita istanza corredata di tutta la documentazione prevista dalla norma e saranno ammessi ad una abbreviazione di corso solamente nel caso ci siano posti liberi agli anni successivi.

## Convalide esami

Le richieste di qualsiasi tipo di convalida esami e di frequenze, da inoltrare al Consiglio del corso di studio, devono essere presentate alla Segreteria entro e non oltre il **30 novembre** di ogni anno, corredate dai relativi programmi dei corsi.

### Certificazione europea di lingua inglese

Gli studenti iscritti al corso di laurea specialistica in Medicina e chirurgia interessati alla convalida dell'esame di "**Linguistica inglese**", in possesso di una delle certificazioni indicate nella tabella sottostante, dovranno consegnare alla Segreteria studenti apposita domanda in marca da bollo con fotocopia della certificazione posseduta.

CERTIFICAZIONE EUROPEA	LIVELLI A1 e A2 BASIC USER	LIVELLO B1 INDEPENDENT USER	LIVELLO B2 INDEPENDENT USER	LIVELLO C1 PROFICIENT USER	LIVELLO C2 PROFICIENT USER
UCLES University Of Cambridge Local Examination Syndacate	KET	PET	FCE	CAE	CPE
Trinity College Of London	LIVELLI 1-3	LIVELLI 4-6	LIVELLI 7-9	LIVELLI 10-12	LIVELLO 10-12
CONVERSIONE VOTAZIONE in 30 esimi	22	27	30	30 e lode	30 e lode
With merit = + 1	23	28	30 e lode	30 e lode	30 e lode

### Passaggi e trasferimenti

#### Passaggio all'interno dello stesso Ateneo:

Il passaggio da altri corsi di studio dell'Ateneo di Ferrara, può avvenire solamente dopo il superamento dell'apposito test di selezione, con il collocamento in graduatoria in posizione utile, in base ai posti stabiliti dal bando di ammissione.

#### Trasferimenti in arrivo dallo stesso corso di studio:

Le richieste di trasferimento al Corso di Laurea specialistica sono accettate in relazione ai posti resisi vacanti per ogni anno di corso.

Il conteggio dei posti disponibili per ogni anno di corso è effettuato alla data del **31 luglio** di ogni anno. I trasferimenti in arrivo saranno accolti esclusivamente nell'ambito di tali posti disponibili.

**Eventuali posti che si dovessero rendere disponibili dopo tale data, verranno recuperati l'anno accademico successivo.**

I conteggi per i posti disponibili verranno effettuati tenendo conto degli studenti iscritti presso questo Ateneo in corso regolare, ripetente e fuori corso che si dovranno iscrivere all'anno di corso successivo nel prossimo anno accademico.

Verranno accolti con trasferimento in arrivo **solamente** gli studenti iscritti presso altro Ateneo **alla nuova riforma in base al D.M. 509/99** del corso di laurea specialistica in Medicina e Chirurgia.

Non verranno accolti con trasferimento studenti dei precedenti ordinamenti oppure studenti iscritti al fuori corso del sesto anno oppure studenti in procinto di iscriversi al fuori corso del sesto anno.

Se dal conteggio risultano posti disponibili all'anno di corso successivo a quello a cui lo studente è iscritto presso il proprio Ateneo viene rilasciato il nulla osta. Con tale dichiarazione l'interessato deve, entro la scadenza indicata sul nulla osta stesso, presentare la domanda di trasferimento presso il proprio Ateneo di provenienza.

Per tutti i trasferimenti in arrivo, il foglio di congedo contenente il curriculum didattico dello studente viene esaminato da parte della competente Commissione didattica, la quale delibera i riconoscimenti degli esami superati, in termini di crediti formativi e di voto, la convalida di eventuali attestazioni di frequenza e determina il proseguimento della carriera scolastica con l'indicazione dell'anno di corso al quale lo studente può iscriversi presso questo Ateneo in base agli sbarramenti in essere. Lo studente trasferito ha l'obbligo di uniformarsi alle disposizioni statutarie e regolamentari di questa Sede.

TABELLA DI EQUIPARAZIONE DEGLI ESAMI

<b>Laurea specialistica in Medicina e chirurgia (D.M. 509/99)</b>	<b>Laurea magistrale in Medicina e chirurgia (D.M. 270/04)</b>
<b>PRIMO ANNO</b>	<b>PRIMO ANNO</b>
Fisica e matematica	Fisica medica e matematica
Biologia e genetica	Biologia e genetica
Chimica e propedeutica biochimica	Chimica medica e propedeutica biochimica
Istologia ed embriologia	Istologia ed embriologia
Linguistica inglese	Modulo di Lingua inglese nel C.I. di Biologia e genetica
Scienze umane	Scienze umane
Anatomia umana I	Anatomia umana I
<b>SECONDO ANNO</b>	<b>SECONDO ANNO</b>
Anatomia umana II	Anatomia umana II e propedeutica clinica
Biochimica	Biochimica e biologia molecolare
Microbiologia	Microbiologia
Fisiologia I	Fisiologia I

**Trasferimenti in arrivo da altro corso di studio:**

Per gli studenti provenienti da altri Corsi di Studio, che hanno superato l'esame di ammissione collocandosi in posizione idonea per l'iscrizione rispetto ai posti messi a concorso, l'iter per il riconoscimento della carriera pregressa è quello previsto al comma precedente del presente articolo.

## Esame finale

Per essere ammesso all'esame finale lo studente deve aver superato tutti gli esami previsti dal piano degli studi.

L'esame di Laurea verte sulla discussione di una tesi elaborata in modo originale dallo studente sotto la guida di un relatore; può essere prevista la figura di un docente correlatore.

Possono essere relatori di tesi le figure previste dal Regolamento studenti, inoltre può essere relatore anche una persona esterna all'Ateneo, in questo caso occorre che la sua nomina, limitatamente a quella seduta di laurea, sia autorizzata dal Preside.

Il Preside di Facoltà può nominare un controrelatore per la seduta di laurea.

La tesi di laurea potrà essere redatta in lingua italiana o in lingua inglese.

A determinare il voto di laurea contribuiscono la media dei voti conseguiti negli esami curriculari, la valutazione della tesi in sede di discussione e l'eventuale valutazione di altre attività con modalità stabilite dal Consiglio della Struttura Didattica.

La Commissione di laurea per la determinazione della votazione complessiva finale potrà tener conto della media aritmetica o della media ponderata degli esami, a seconda di quella che risulterà più conveniente per il laureando.

Il regolamento specifico con le modalità di assegnazione del voto finale verrà pubblicato sul sito internet del corso di laurea.

La votazione di laurea sarà espressa in centodecimi, con eventuale lode

---

Per qualsiasi ulteriore informazione e aggiornamento si rimanda al sito internet del Corso di Laurea: [www.unife.it/medicina/ls.medicina](http://www.unife.it/medicina/ls.medicina) oppure al sito internet della Facoltà [www.unife.it/facolta/medicina](http://www.unife.it/facolta/medicina)

Ferrara, settembre 2010

**IL PRESIDENTE DEL CORSO DI LAUREA**  
**F.to: Prof. Francesco Di Virgilio**