



Informazioni generali sul Corso di Studi

Università	Università degli Studi di SIENA
Nome del corso in italiano	Tecniche di fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare (abilitante alla professione sanitaria di Tecnico di fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare) (<i>IdSua:1598051</i>)
Nome del corso in inglese	Cardiocirculatory and Cardiovascular Perfusion techniques
Classe	L/SNT3 - Professioni sanitarie tecniche
Lingua in cui si tiene il corso	italiano
Eventuale indirizzo internet del corso di laurea	https://tecniche-perfusione.unisi.it
Tasse	https://www.unisi.it/didattica/immatricolazioni-e-iscrizioni/tasse
Modalità di svolgimento	a. Corso di studio convenzionale



Referenti e Strutture

Presidente (o Referente o Coordinatore) del CdS	MUZZI Luigi
Organo Collegiale di gestione del corso di studio	Comitato per la didattica
Struttura didattica di riferimento	Biotechnologie Mediche (Dipartimento Legge 240)

Docenti di Riferimento

N.	COGNOME	NOME	SETTORE	QUALIFICA	PESO	TIPO SSD
----	---------	------	---------	-----------	------	----------

1.	MUZZI	Luigi	RU	1
2.	NERI	Eugenio	PA	1
3.	PALADINI	Piero	PA	1
4.	PETTINI	Elena	RD	1

Rappresentanti Studenti	De Marco Chiara c.demarco5@student.unisi.it Solimeno Gaia g.solimeno@student.unisi.it Barlucchi Valentina v.barlucchi@student.unisi.it Stendardi Jacopo j.stendardi@student.unisi.it Pisano Silvia Giulia s.pisano@student.unisi.it
Gruppo di gestione AQ	GABRIELE CEVENINI FEDERICO FRANCHI SILVIA GIULIA PISANO JACOPO STENDARDI VALENTINA BARLUCCHI ILARIA BISCONTI MATTEO CAMELI FABIO CARRARO CHIARA DE MARCO LUIGI MUZZI SABINO SCOLLETTA GAIA SOLIMENO
Tutor	Gabriele CEVENINI Luigi MUZZI MARWA ZENBATA ANDREA MASSARI MANAL RIZQ GIULIA TURCO VALENTINA GUARDASCIONE ISA DE PALMA FEDERICA FIORE FRANCESCA PAOLA LUONGO CHIARA PIA PINGARO JACOPO POLVERE LUCREZIA PUCCINI SARA ROCCABIANCA LINDA SGARBOSSA VERDIANA TADDEI



Il Corso di Studio in breve

07/02/2024

Il Corso di Laurea in Tecniche di Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perfusionazione Cardiovascolare (CL-TFCPC) appartiene alla classe delle lauree in professioni sanitarie tecniche (classe SNT/3) e si articola in tre anni.

Il Corso di Laurea ha l'obiettivo di formare figure professionali, con preparazione universitaria scientifica e teorico - pratica, dotate di un elevato livello di conoscenza e capacità tecniche inerenti la gestione (conduzione e manutenzione) delle apparecchiature destinate a vicariare le funzioni cardio-respiratorie (sistemi di circolazione extracorporea) ed alle tecniche diagnostiche ed interventistiche di tipo emodinamico e cardiologico.

Il Corso di Laurea è finalizzato all'acquisizione delle metodologie e cultura necessarie al conseguimento un colpetto livello di autonomia professionale, decisionale ed operativa tale da garantire, al termine del percorso formativo, la piena padronanza di tutte le necessarie competenze.

I laureati acquisiscono una valida preparazione nelle scienze di base oltre alla conoscenza della lingua inglese, sia per gli ambiti di competenza sia per lo scambio culturale e la formazione continua.

Il Laureato sarà competente riguardo i diversi sistemi di perfusione extracorporea e sarà responsabile, insieme al medico, della scelta delle tecniche e delle attrezzature appropriate. Le mansioni saranno di natura tecnica: coadiuvando il personale medico e fornendo indicazioni essenziali.

Il laureato sarà qualificato alla conduzione delle apparecchiature di perfusione extracorporea e alla gestione sicura delle funzioni fisiologiche mediante monitoraggio ed intervento sulle variabili pertinenti. Sarà competente nell'impiego delle molteplici tecniche di ipotermia, emodiluizione, conservazione del patrimonio ematico e sarà formato ed abilitato alla gestione, secondo protocolli approvati, del sangue e derivati, farmaci ed agenti anestetici,

Il laureato acquisirà, inoltre, competenze e responsabilità amministrative riguardanti l'acquisizione delle attrezzature e del materiale, la gestione ed il controllo di qualità nella pratica della perfusione.

I laureati acquisiscono durante il percorso di formazione le basi scientifiche e la preparazione teorico-pratica necessarie per l'abilitazione all'esercizio della professione di Tecnico di Fisiopatologia cardiocircolatoria e Perfusione cardiovascolare, immediatamente spendibile nel mondo del lavoro e che potrà essere svolto in strutture sanitarie, pubbliche o private, in regime di dipendenza o libero-professionale.

A tali fini il Corso di Laurea prevede l'acquisizione di 180 CFU complessivi, articolati su tre anni di corso, di cui 1/3 del totale da acquisire in attività formative pratiche volte alla maturazione di specifiche capacità professionali (tirocinio).

L'esame finale ha valore abilitante all'esercizio professionale



QUADRO A1.a

Consultazione con le organizzazioni rappresentative - a livello nazionale e internazionale - della produzione di beni e servizi, delle professioni (Istituzione del corso)

La consultazione con le organizzazioni rappresentative a livello locale della produzione, servizi e professioni è stata effettuata il 14 gennaio 2010 nell'Aula Magna Storica dell'Università.

Presenti il Magnifico Rettore, il Delegato alla Didattica, il Preside della Facoltà di Medicina e Chirurgia. Invitate le rappresentanze delle organizzazioni rappresentative di Siena, Arezzo e Grosseto. Il Rettore – dopo aver salutato i convenuti ed essersi rallegrato per la notevole partecipazione - ha sottolineato il legame particolarmente forte che la Facoltà di Medicina e Chirurgia ha con il territorio (Area Vasta Sud-Est Toscana - Azienda Ospedaliero-Universitaria di Siena, Aziende USL Siena, Arezzo, Grosseto). Il Delegato alla Didattica ha illustrato il significato dell'incontro previsto dalla normativa e finalizzato ad evidenziare, in un proficuo confronto dialettico con le 'parti sociali', argomenti e proposte che, approfonditi e sistematizzati, forniranno utili indicazioni in vista dell'attivazione dell'Offerta Formativa che sarà effettuata ad aprile. Il Preside ha illustrato gli aspetti qualificanti della nuova Offerta Didattica per le Lauree nelle Professioni Sanitarie, sottolineando in particolare i seguenti aspetti: riduzione numero esami e riorganizzazione insegnamenti (diminuzione del frazionamento); core di obiettivi didattici comuni; destinazione di almeno 1/3 dei 180 CFU complessivi alle attività di tirocinio (almeno 2 esami). Su tali argomenti si è aperto un ampio e costruttivo dibattito fra gli intervenuti.



QUADRO A1.b

Consultazione con le organizzazioni rappresentative - a livello nazionale e internazionale - della produzione di beni e servizi, delle professioni (Consultazioni successive)

13/05/2022

Aprile 2022

Le organizzazioni e stakeholders del settore che sono state contattate ed hanno aderito alla consultazione on line, nel complesso riferiscono che il Corso di Studio nella sua attuale denominazione definisce in maniera congrua le finalità formative cui è destinato.

Le figure e profili professionali che il Corso ha l'obiettivo di formare sono giudicati ben rispondenti alle attuali necessità sia del settore professionale che di quello produttivo per il secondo dei quali se ne prevede, nello specifico, anche un forte incremento e richiesta negli anni avvenire. Per tale ragione viene suggerito che il CdS possa in futuro prevedere, nelle forme opportune, periodi di Stage formativi specifici in aziende biomedicali del settore.

Essendo le organizzazioni aderenti alla consultazione prevalentemente del settore produttivo esse suggeriscono, inoltre, che potrebbe essere favorevole ampliare la formazione con competenze di tipo manageriale e di marketing utili a migliorare specifiche capacità per tali settori e sbocchi professionali.

Nel complesso dai questionari restituiti emerge comunque che le conoscenze acquisite nel Corso di Studio e la capacità di applicarle in contesti professionali e produttivi siano sostanzialmente rispondenti rispetto alle competenze richieste dal mondo produttivo con conoscenze effettivamente conseguite ed applicate di buono-ottimo livello.

Viene rilevato inoltre anche un buon giudizio riguardo le capacità di apprendimento, di comunicazione e “team-working” dei Laureati del Corso di Studio.

Nel complesso gli obiettivi del Corso di Studio ed il piano di studio vengono giudicati adeguati alle esigenze professionali

richieste dal mondo del lavoro con l'auspicio di bilanciare ancora di più in futuro le elevate competenze tecniche acquisite con competenze anche di tipo manageriale e di marketing specifiche del mondo produttivo in modo da definire una figura professionale completa ed altamente formata anche per sbocchi lavorativi secondari previsti dal CdS.

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Verbale Consultazione Parti Sociali 2022



QUADRO A2.a

Profilo professionale e sbocchi occupazionali e professionali previsti per i laureati

Il laureato è l'esperto, qualificato attraverso l'istruzione universitaria e clinica, che gestisce il sistema di circolazione extracorporea nelle patologie richiedenti il supporto o la sostituzione delle funzioni cardiorespiratorie.

funzione in un contesto di lavoro:

Le mansioni saranno esclusivamente di natura tecnica: coadiuveranno il personale medico fornendo indicazioni essenziali o conducendo apparecchiature finalizzate alla diagnostica emodinamica o vicarianti le funzioni cardiocircolatorie. I laureati pianificheranno e gestiranno il buon funzionamento delle apparecchiature di cui saranno responsabili; garantiranno la corretta applicazione delle tecniche di supporto; svolgeranno la propria attività professionale in strutture sanitarie, pubbliche o private, in regime di dipendenza o liberoprofessionale; contribuiranno alla formazione del personale di supporto e concorreranno all'aggiornamento e alla ricerca.

competenze associate alla funzione:

Il tecnico di fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare e' l'operatore sanitario che, in possesso di Laurea abilitante, è responsabile degli atti di sua competenza nei seguenti ambiti tecnici:
perfusione cardiovascolare ed extracorporea, emodinamica, elettrofisiologia, ecocardiografia

sbocchi occupazionali:

I laureati sono stati per molti anni in numero insufficiente a coprire le richieste. Gli sbocchi professionali in rapporto alla Classificazione ISTAT comprendono gli Ospedali e case di cura specializzati, e gli Istituti, cliniche e policlinici universitari, dotati di centri di cardiocirurgia, di cardiologia o di centri di oncologia ove si pratica la perfusione ipertermica antitumorale.



QUADRO A2.b

Il corso prepara alla professione di (codifiche ISTAT)

1. Tecnici della fisiopatologia cardiocircolatoria e della perfusione cardiovascolare - (3.2.1.4.4)



Potranno essere ammessi studenti in possesso di Diploma di Scuola media superiore o di titolo estero equipollente. Le conoscenze richieste includeranno: elementi di cultura generale e ragionamento logico, matematica, fisica, chimica, biologia. Inoltre è richiesta la conoscenza della lingua inglese almeno a livello A2/2 (CEFR).

La preparazione iniziale dello studente sarà valutata tramite l'analisi degli errori riscontrati nei quiz di logica, chimica, biologia, fisica-matematica (domande a risposta multipla) somministrati nella prova d'accesso, comune a tutti i C.d.L. di area sanitaria della Facoltà.

In coerenza con la verifica di eventuali debiti formativi riferiti a biologia, chimica e fisica-matematica, verificata attraverso l'analisi degli errori riscontrati nei quiz somministrati nella prova di accesso, i docenti dei moduli interessati, nel I semestre prima dell'inizio dei moduli, procedono ad un breve corso di recupero delle principali conoscenze in debito.



07/02/2024

Il Corso di Laurea in Tecniche di Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perfusionazione Cardiovascolare, è a numero programmato nazionale e la numerosità, la data e le modalità di ammissione sono programmati annualmente dall'Ateneo e determinati dal MIUR, con decreti ministeriali come previsto dal D.L. 264/99, di concerto con il Ministero della Salute ed il Sistema Sanitario regionale.

Il numero di studenti iscrivibili al CdS, la data entro cui è possibile presentare domanda di partecipazione alla prova di ammissione, il contenuto e le modalità di svolgimento della prova ed altre informazioni sono rese pubbliche con apposito bando di concorso che sarà emanato dall'Università degli Studi di Siena, di norma entro il mese di Luglio, consultabile alla seguente pagina web dell'Ateneo:

<http://www.unisi.it> all'Albo on line (<http://albo.unisi.it>)

Gli studenti devono altresì essere in possesso di conoscenze adeguate per poter seguire proficuamente il corso di laurea.

Verifica delle conoscenze

La verifica del possesso di adeguate conoscenze è positivamente conclusa se lo studente, nella prova di ammissione, ha risposto in modo corretto a più della metà delle domande riguardanti i singoli argomenti di Chimica e Biologia.

Lo studente che non abbia risposto in modo corretto a più della metà delle domande dovrà assolvere ad obblighi formativi aggiuntivi entro il primo anno di corso.

Obblighi formativi aggiuntivi e loro verifica

Allo scopo di consentire il superamento degli obblighi formativi aggiuntivi il Comitato didattico organizza laboratori e/o lezioni nel I semestre del I anno di corso nell'ambito del tirocinio propedeutico, con l'apporto dei docenti del CdS.

L'obbligo formativo si considera assolto quando lo studente abbia frequentato l'apposito laboratorio e/o corso e abbia superato la relativa prova che si terrà entro l'inizio del II semestre didattico.

Per conoscere date, orario, luogo ed altro sui laboratori e/o corsi consultare le pagine web del Corso di Studio (inserire link al sito del Dipartimento).

Le modalità di accesso dei CdS dell'Ateneo sono regolamentati dalla Parte II dell'Atto di indirizzo in materia di Offerta Formativa a.a.2024/25 Accesso ai Corsi di Studio, consultabile alla pagina <https://www.unisi.it/ateneo/statuto-e-regolamenti/atti-di-indirizzo>.



QUADRO A4.a

Obiettivi formativi specifici del Corso e descrizione del percorso formativo

16/04/2014

Aree di apprendimento:

- Fisiopatologia cardiopolmonare
- Tecniche di base di circolazione extracorporea
- Tecniche avanzate di supporto cardiopolmonare



QUADRO

A4.b.1

Conoscenza e comprensione, e Capacità di applicare conoscenza e comprensione: Sintesi

Conoscenza e capacità di comprensione

Capacità di applicare conoscenza e comprensione



QUADRO

A4.b.2

Conoscenza e comprensione, e Capacità di applicare conoscenza e comprensione: Dettaglio

Fisiopatologia cardiopolmonare

Conoscenza e comprensione

Il laureato dovrà aver dimostrato un ampio spettro di conoscenze e comprensione critica sulla risposta fisiopatologica del paziente adulto e pediatrico affetto da cardiopatie congenite e acquisite

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Il laureato dovrà aver dimostrato la capacità di applicare le conoscenze acquisite al supporto circolatorio extracorporeo nella chirurgia cardiaca, polmonare, renale, epatica, vascolare e neurochirurgia

Le conoscenze e capacità sono conseguite e verificate nelle seguenti attività formative:

Tecniche di base di circolazione extracorporea

Conoscenza e comprensione

Il laureato dovrà dimostrare ampie conoscenze sulle tecnologie cliniche correnti, che devono almeno comprendere:

- a. Bypass cardiopolmonare
- b. Pompe, emofiltrazione, scambi gassosi, ossigenatori, emodiluizione, protezione e preservazione miocardica, regolazione termica, circuiti di perfusione, interventi farmacologici, tecniche di conservazione del sangue inclusa l'autotrasfusione, la produzione di gel di piastrine, emodiluizione normovolemica acuta e salasso, monitoraggio, analisi e gestione dell'anticoagulazione e dell'emostasi.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Il laureato dovrà aver dimostrato la capacità di applicare le conoscenze acquisite alla gestione dei pazienti sottoposti a cardiocirurgia per cardiopatie acquisite e congenite, trapianto cardiaco e polmonare

Le conoscenze e capacità sono conseguite e verificate nelle seguenti attività formative:

Tecniche avanzate di supporto cardiopolmonare

Conoscenza e comprensione

Il laureato dovrà dimostrare buone conoscenze sulle tecnologie avanzate di supporto vitale extracorporeo e intracorporeo. Le conoscenze dovranno riguardare le diverse tipologie di sistemi di supporto e le relative indicazioni all'utilizzo.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Il laureato dovrà aver dimostrato la capacità di applicare le conoscenze acquisite alla gestione dei pazienti supportati con i diversi sistemi di assistenza ventricolare sinistra e/o destra, ECMO nelle sue diverse applicazioni, cuore artificiale

Le conoscenze e capacità sono conseguite e verificate nelle seguenti attività formative:



QUADRO A4.c

**Autonomia di giudizio
Abilità comunicative
Capacità di apprendimento**

Autonomia di giudizio

Il laureato dovrà dimostrare:

1. assunzione di responsabilità, in uno spettro vario e specifico di contesti, della qualità e quantità del risultato;
2. iniziativa e indipendenza nell'effettuare attività definite;
3. qualità e capacità necessarie ad un impiego lavorativo che richiede l'esercizio di responsabilità personale e capacità decisionale.

L'autonomia di giudizio verrà acquisita in corso delle lezioni frontali e durante i tirocini e i laboratori professionali. La verifica avverrà mediante le valutazioni da

	parte dei tutor e mediante gli esami di tirocinio e dei laboratori professionali di Scienze tecniche mediche applicate, che dovranno evidenziare il raggiungimento degli obiettivi.	
Abilità comunicative	Il laureato dovrà aver dimostrato la capacità di: 1. comunicare in modo efficace informazioni, argomenti e analisi in molte modalità; 2. spiegare le tecniche fondamentali della disciplina in modo efficace; 3. inserirsi ed essere operativo in gruppi multipli, complessi ed eterogenei. Le abilità comunicative verranno acquisite durante le esercitazioni, il tirocinio e i laboratori professionali di Scienze tecniche mediche applicate e verificate dai tutor.	
Capacità di apprendimento	Il laureato dovrà aver dimostrato la capacità di: 1. intraprendere formazione aggiuntiva, ampliare le capacità esistenti e acquisire nuove competenze; 2. intraprendere e completare con successo un progetto di ricerca, anche se il risultato potrà non essere di qualità pubblicabile. Le capacità di apprendimento verranno acquisite durante tutto il corso e durante l'ideazione, la pianificazione e lo sviluppo dell'elaborato di natura teorico-applicativa per la prova finale. Verranno verificate dai tutor, mediante gli esami di tirocinio e nel corso della prova finale.	

QUADRO A4.d

Descrizione sintetica delle attività affini e integrative

18/02/2022

Il Corso di Laurea Tecniche di fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare presso l'Università di Siena si distingue per una impostazione dotata di un forte accento su discipline che prevedono una intensa attività pratica. Le attività affini ed integrative del Corso di Laurea comprendono specificamente materie che hanno lo scopo di integrare e fornire allo studente ulteriori conoscenze e competenze tecniche necessarie al completo raggiungimento degli obiettivi formativi del Corso.

QUADRO A5.a

Caratteristiche della prova finale

La prova finale ha valore di esame di Stato abilitante all'esercizio professionale (D.Lgs 502/1992, art. 6, comma 3) e si compone di:

- a) una prova pratica nel corso della quale lo studente dovrà dimostrare di aver acquisito le conoscenze e abilità teorico-pratiche e tecnico-operative proprie dello specifico profilo professionale;
- b) redazione di un elaborato di una tesi e sua dissertazione. Cfr DI 19 febbraio 2009, art.7

Alla prova finale saranno attribuiti 5 CFU.

L'esame finale non potrà essere ripetuto più di una volta.

I criteri per l'attribuzione del punteggio di merito includeranno: valutazione delle capacità dimostrate nel corso della presentazione e discussione dell'elaborato; giudizio sull'abilità tecnica dimostrata durante la prova pratica.

Il punteggio finale è espresso in cento decimi.

Se viene raggiunta la votazione complessiva di 110/110, il presidente della Commissione per l'esame finale mette in votazione l'attribuzione della lode, che potrà essere assegnata solo all'unanimità dei presenti.



QUADRO A5.b

Modalità di svolgimento della prova finale

07/02/2024

La prova finale consiste in una prova teorico-pratica e nell'esposizione / discussione di un elaborato di Tesi

AMMISSIONE

Per l'ammissione alla prova finale, lo studente deve:

- presentare apposita domanda di laurea presso l'Ufficio Servizi allo Studente entro i termini fissati dal calendario didattico;
- essere in regola con le tasse universitarie e le eventuali more;
- aver soddisfatto entro scadenze predefinite i requisiti necessari previsti:

1. superamento di tutti gli esami e conseguimento dei crediti formativi previsti dall'ordinamento didattico del corso di studio
2. consegna presso l'Ufficio Servizi alla Studente entro i termini fissati dal calendario didattico di una copia dell'elaborato in formato elettronico, unitamente ad una copia del frontespizio recante la firma del relatore.

COMMISSIONE DELLA PROVA FINALE

La Commissione è nominata dal Rettore su proposta del Presidente del Comitato per la Didattica ed è composta di norma da 9 membri di cui: 5 docenti del Corso di Studio uno dei quali con funzione di Presidente, 2 rappresentanti dell'organizzazione professionale maggiormente rappresentativa, 1 rappresentante del Ministero dell'Istruzione, Università e Ricerca ed 1 rappresentante del Ministero della Salute.

Possono far parte della Commissione docenti di ruolo del Corso di Studio anche se di altri Dipartimenti e di altri Atenei, docenti in convenzione ed a contratto.

MODALITÀ DI SVOLGIMENTO

I tempi di svolgimento della prova finale possono variare in relazione al numero di candidati. Di norma la prova finale si articola in due giorni consecutivi così organizzati

1 Giorno: Prova Teorico-Pratica.

Si svolge nella prima giornata e viene effettuata di norma presso le Sale Operatorie cardiocirurgiche alla presenza della Commissione.

In alternativa, nell'evenienza in cui l'attività in corso non lo permetta la prova pratica potrà essere svolta al di fuori della Sala Operatoria con simulazioni cliniche ed utilizzo 'in bianco' delle apparecchiature di circolazione extra-corporea appositamente allestite e dedicate

La prova viene preparata e gestita con la supervisione del responsabile di tirocinio ed i tutor referenti di struttura.

Ogni candidato viene valutato circa le conoscenze inerenti aspetti tecnici, di sicurezza ed organizzazione e successivamente, in relazione alla attività in corso, viene valutata l'autonomia professionale raggiunta nella gestione diretta delle diverse fasi di conduzione del bypass cardio-polmonare (avvio, conduzione, separazione) valutando le abilità tecnico-professionali, comunicative, e di interrelazione con l'equipe.

Alla prova pratica viene attribuita dalla Commissione una valutazione da 1 ad un massimo di 5 punti.

L'esito positivo o negativo della prova viene comunicato al candidato entro il giorno stesso.

Lo studente che non superi la prova pratica non potrà essere ammesso alla dissertazione della Tesi.

2 Giorno: Dissertazione dell' elaborato di tesi.

Si svolge di norma nella seconda giornata. Ogni candidato avvalendosi di supporti informatici, audiovisivi, multimediali od altro di sua scelta è chiamato ad esporre e discutere alla presenza della Commissione il proprio elaborato di tesi redatto con la supervisione del Relatore.

Alla dissertazione / discussione dell'elaborato di tesi viene attribuita dalla Commissione una valutazione fino ad un massimo di 5 punti.

Nell' assegnazione del punteggio la Commissione terrà conto della qualità (originalità ed innovatività) dell'elaborato, la padronanza della tematica affrontata, la capacità critica, di analisi e la chiarezza espositiva dimostrata dal candidato.

VALUTAZIONE FINALE

La valutazione della prova finale è espressa in 110 (centodecimi).

Il voto attribuito alla prova finale è calcolato come somma della media ponderata dei voti espressi in trentesimi riportati durante il percorso formativo rapportata a 110 (centodecimi), e dei punteggi ottenuti rispettivamente nella prova teorico-pratica e nella dissertazione della Tesi.

Ai fini del calcolo della media ponderata rispetto ai crediti, alle votazioni 30 e lode è assegnato valore 33.

L'arrotondamento del voto finale è fatto per difetto se la parte decimale è minore di 0,5, per eccesso se maggiore.

Su proposta del Presidente ed all'unanimità la Commissione può concedere la lode al candidato.



QUADRO B1

Descrizione del percorso di formazione (Regolamento Didattico del Corso)

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Piano di Studio a.a.2024/2025



QUADRO B2.a

Calendario del Corso di Studio e orario delle attività formative

<https://tecniche-perfusione.unisi.it/it/studiare>



QUADRO B2.b

Calendario degli esami di profitto

<https://tecniche-perfusione.unisi.it/it/studiare>



QUADRO B2.c

Calendario sessioni della Prova finale

<https://tecniche-perfusione.unisi.it/it/studiare>



QUADRO B3

Docenti titolari di insegnamento

Sono garantiti i collegamenti informatici alle pagine del portale di ateneo dedicate a queste informazioni.

N.	Settori	Anno di corso	Insegnamento	Cognome Nome	Ruolo	Crediti	Ore	Docente di riferimento per corso
1.	MED/08	Anno di corso 1	ANATOMIA PATOLOGICA (modulo di C.I. FISILOGIA, PATOLOGIA E MICROBIOLOGIA) link	LAZZI STEFANO CV	PO	2	20	
2.	BIO/16	Anno	ANATOMIA UMANA (modulo di C.I. DI	NICOLETTI	PA	3	30	

		di corso 1	ANATOMIA E ISTOLOGIA) link	CLAUDIO CV				
3.	BIO/10	Anno di corso 1	BIOCHIMICA (modulo di C.I. DI SCIENZE BIOMEDICHE E PSICOPEDAGOGICHE) link	BRUNETTI JLENIA CV	PA	2	20	
4.	BIO/16 BIO/17	Anno di corso 1	C.I. DI ANATOMIA E ISTOLOGIA link			4		
5.	MED/23 INF/01 ING- INF/07 ING- INF/06 FIS/07 MED/01	Anno di corso 1	C.I. DI METODI QUANTITATIVI link			11		
6.	IUS/07 MED/42 MED/44 MED/43	Anno di corso 1	C.I. DI PREVENZIONE E MANAGEMENT SANITARIO link			5		
7.	BIO/10 SECS- P/10 BIO/13 M- PSI/01	Anno di corso 1	C.I. DI SCIENZE BIOMEDICHE E PSICOPEDAGOGICHE link			8		
8.	MED/07 BIO/09 MED/08 MED/04	Anno di corso 1	C.I. FISILOGIA, PATOLOGIA E MICROBIOLOGIA link			10		
9.	MED/50 MED/14 MED/15	Anno di corso 1	C.I. MEDICINA SPECIALISTICA I link			3		
10.	IUS/07	Anno di corso 1	DIRITTO DEL LAVORO (modulo di C.I. DI PREVENZIONE E MANAGEMENT SANITARIO) link	ARRIGUCCI SARA		2	20	
11.	BIO/09	Anno di corso 1	FISIOLOGIA UMANA (modulo di C.I. FISIOLOGIA, PATOLOGIA E MICROBIOLOGIA) link	CARRARO FABIO CV	PO	4	40	
12.	MED/42	Anno di	IGIENE GENERALE E APPLICATA (modulo di C.I. DI PREVENZIONE E	TROMBETTA CLAUDIA	PA	1	10	

		corso 1	MANAGEMENT SANITARIO) link	MARIA CV				
13.	MED/15	Anno di corso 1	MALATTIE DEL SANGUE (modulo di C.I. MEDICINA SPECIALISTICA I) link	GOZZETTI ALESSANDRO CV	PA	1	10	
14.	MED/43	Anno di corso 1	MEDICINA LEGALE (modulo di C.I. DI PREVENZIONE E MANAGEMENT SANITARIO) link	TRAVERSO SIMONA CV	RU	1	10	
15.	MED/07	Anno di corso 1	MICROBIOLOGIA E MICROBIOLOGIA CLINICA (modulo di C.I. FISIOLOGIA, PATOLOGIA E MICROBIOLOGIA) link	PETTINI ELENA CV	RD	2	20	
16.	MED/14	Anno di corso 1	NEFROLOGIA (modulo di C.I. MEDICINA SPECIALISTICA I) link	GUARNIERI ANDREA		1	10	
17.	MED/04	Anno di corso 1	PATOLOGIA GENERALE (modulo di C.I. FISIOLOGIA, PATOLOGIA E MICROBIOLOGIA) link	D'ELIOS MARIO MILCO CV	PO	2	20	
18.	MED/50	Anno di corso 1	SCIENZE TECNICHE MEDICHE APPLICATE I (modulo di C.I. MEDICINA SPECIALISTICA I) link			1	10	
19.	MED/23	Anno di corso 1	TECNOLOGIE BIOMEDICHE APPLICATE ALLA CHIRURGIA CARDIACA (modulo di C.I. DI METODI QUANTITATIVI) link	MUZZI LUIGI CV	RU	1	10	
20.	MED/50	Anno di corso 1	TIROCINIO 1 ANNO link			15	375	
21.	MED/41	Anno di corso 2	ANESTESIOLOGIA (modulo di C.I. PRIMO SOCCORSO) link			1		
22.	MED/41	Anno di corso 2	ANESTESIOLOGIA (modulo di C.I. DI ANESTESIOLOGIA E TERAPIA INTENSIVA) link			2		
23.	MED/41 BIO/14	Anno di corso 2	C.I. DI ANESTESIOLOGIA E TERAPIA INTENSIVA link			5		

24.	MED/23 MED/10 MED/36 MED/11	Anno di corso 2	C.I. DI FISIOPATOLOGIA DELL'APPARATO CARDIORESPIRATORIO link	9				
25.	MED/22 MED/21 MED/11	Anno di corso 2	C.I. DI SCIENZE TECNICHE CARDIOTORACOVASCOLARI link	8				
26.	MED/23 MED/50	Anno di corso 2	C.I. DI SCIENZE TECNICHE E BIOTECNOLOGIE APPLICATE link	6				
27.	MED/41 MED/18 MED/09 MED/50 MED/45	Anno di corso 2	C.I. PRIMO SOCCORSO link	6				
28.	MED/23	Anno di corso 2	CHIRURGIA CARDIACA (<i>modulo di C.I. DI SCIENZE TECNICHE E BIOTECNOLOGIE APPLICATE</i>) link	4				
29.	MED/23	Anno di corso 2	CHIRURGIA CARDIACA (<i>modulo di C.I. DI FISIOPATOLOGIA DELL'APPARATO CARDIORESPIRATORIO</i>) link	2				
30.	MED/18	Anno di corso 2	CHIRURGIA GENERALE (<i>modulo di C.I. PRIMO SOCCORSO</i>) link	1				
31.	MED/21	Anno di corso 2	CHIRURGIA TORACICA (<i>modulo di C.I. DI SCIENZE TECNICHE CARDIOTORACOVASCOLARI</i>) link	2				
32.	MED/22	Anno di corso 2	CHIRURGIA VASCOLARE (<i>modulo di C.I. DI SCIENZE TECNICHE CARDIOTORACOVASCOLARI</i>) link	2				
33.	MED/36	Anno di corso 2	DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA (<i>modulo di C.I. DI FISIOPATOLOGIA DELL'APPARATO CARDIORESPIRATORIO</i>) link	1				
34.	BIO/14	Anno di corso 2	FARMACOLOGIA (<i>modulo di C.I. DI ANESTESIOLOGIA E TERAPIA INTENSIVA</i>) link	3				
35.	MED/11	Anno di	MALATTIE DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE (<i>modulo di C.I.</i>	4				

		corso 2	DI SCIENZE TECNICHE CARDIOTORACOVASCOLARI) link				
36.	MED/11	Anno di corso 2	MALATTIE DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE I (modulo di C.I. DI FISIOPATOLOGIA DELL'APPARATO CARDIORESPIRATORIO) link	2			
37.	MED/11	Anno di corso 2	MALATTIE DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE II (modulo di C.I. DI FISIOPATOLOGIA DELL'APPARATO CARDIORESPIRATORIO) link	2			
38.	MED/10	Anno di corso 2	MALATTIE DELL'APPARATO RESPIRATORIO (modulo di C.I. DI FISIOPATOLOGIA DELL'APPARATO CARDIORESPIRATORIO) link	2			
39.	MED/09	Anno di corso 2	MEDICINA INTERNA (modulo di C.I. PRIMO SOCCORSO) link	1			
40.	MED/45	Anno di corso 2	SCIENZE INFERMIERISTICHE GENERALI, CLINICHE E TECNICHE DI VENOPUNTURA (modulo di C.I. PRIMO SOCCORSO) link	1			
41.	MED/50	Anno di corso 2	SCIENZE TECNICHE MEDICHE APPLICATE II (modulo di C.I. PRIMO SOCCORSO) link	2			
42.	MED/50	Anno di corso 2	SCIENZE TECNICHE MEDICHE APPLICATE III (modulo di C.I. DI SCIENZE TECNICHE E BIOTECNOLOGIE APPLICATE) link	2			
43.	MED/50	Anno di corso 2	TIROCINIO II ANNO link	18			
44.	MED/41	Anno di corso 3	ANESTESIOLOGIA E TERAPIA INTENSIVA (modulo di C.I. DI TECNICHE AVANZATE DI PERFUSIONE ED ASSISTENZA MECCANICA) link	1			
45.	MED/17 MED/06 MED/26	Anno di corso 3	C.I. DI MEDICINA SPECIALISTICA 2 link	4			
46.	MED/23 MED/50	Anno di	C.I. DI PATOLOGIE CARDIACHE IN ETA' PEDIATRICA link	5			

	MED/38 MED/11	corso 3						
47.	MED/23 MED/41 MED/50 MED/11	Anno di corso 3	C.I. DI TECNICHE AVANZATE DI PERFUSIONE ED ASSISTENZA MECCANICA link			6		
48.	MED/23 MED/50	Anno di corso 3	C.I. TECNOLOGIE APPLICATE ALLA CARDIOCHIRURGIA E RICERCA CARDIOVASCOLARE link			6		
49.	MED/23	Anno di corso 3	CHIRURGIA CARDIACA (<i>modulo di C.I. DI PATOLOGIE CARDIACHE IN ETA' PEDIATRICA</i>) link			2		
50.	MED/23	Anno di corso 3	CHIRURGIA CARDIACA (<i>modulo di C.I. DI TECNICHE AVANZATE DI PERFUSIONE ED ASSISTENZA MECCANICA</i>) link			1		
51.	MED/23	Anno di corso 3	CHIRURGIA CARDIACA (<i>modulo di C.I. TECNOLOGIE APPLICATE ALLA CARDIOCHIRURGIA E RICERCA CARDIOVASCOLARE</i>) link			2		
52.	MED/11	Anno di corso 3	MALATTIE DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE (<i>modulo di C.I. DI PATOLOGIE CARDIACHE IN ETA' PEDIATRICA</i>) link			1		
53.	MED/11	Anno di corso 3	MALATTIE DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE (<i>modulo di C.I. DI TECNICHE AVANZATE DI PERFUSIONE ED ASSISTENZA MECCANICA</i>) link			1		
54.	MED/17	Anno di corso 3	MALATTIE INFETTIVE (<i>modulo di C.I. DI MEDICINA SPECIALISTICA 2</i>) link			1		
55.	MED/26	Anno di corso 3	NEUROLOGIA CLINICA (<i>modulo di C.I. DI MEDICINA SPECIALISTICA 2</i>) link			2		
56.	MED/06	Anno di corso 3	ONCOLOGIA MEDICA (<i>modulo di C.I. DI MEDICINA SPECIALISTICA 2</i>) link			1		
57.	MED/38	Anno di corso 3	PEDIATRIA GENERALE E SPECIALISTICA (<i>modulo di C.I. DI PATOLOGIE CARDIACHE IN ETA' PEDIATRICA</i>) link			1		

58.	MED/50	Anno di corso 3	SCIENZE TECNICHE MEDICHE APPLICATE IV (<i>modulo di C.I. DI TECNICHE AVANZATE DI PERFUSIONE ED ASSISTENZA MECCANICA</i>) link	3				
59.	MED/50	Anno di corso 3	SCIENZE TECNICHE MEDICHE APPLICATE V (<i>modulo di C.I. DI PATOLOGIE CARDIACHE IN ETA' PEDIATRICA</i>) link	1				
60.	MED/50	Anno di corso 3	SCIENZE TECNICHE MEDICHE APPLICATE VI (<i>modulo di C.I. TECNOLOGIE APPLICATE ALLA CARDIOCHIRURGIA E RICERCA CARDIOVASCOLARE</i>) link	2				
61.	MED/50	Anno di corso 3	SCIENZE TECNICHE MEDICHE APPLICATE VII (<i>modulo di C.I. TECNOLOGIE APPLICATE ALLA CARDIOCHIRURGIA E RICERCA CARDIOVASCOLARE</i>) link	2				
62.	MED/50	Anno di corso 3	TIROCINIO III ANNO link	27				



QUADRO B4

Aule

Descrizione link: Aule

Link inserito: <http://aule.unisi.it/>

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Aule in uso al CdS in Tecniche di fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare



QUADRO B4

Laboratori e Aule Informatiche

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Laboratori e Aule Informatiche in uso al CdS



QUADRO B4

Sale Studio

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Sale Studio in uso al CdS in Tecniche di fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare



QUADRO B4

Biblioteche

Descrizione link: Biblioteca di Area Medico Farmaco Biologica (BAMF)

Link inserito: <http://www.sba.unisi.it/bamf>

Descrizione altro link: Sistema Bibliotecario di Ateneo (SBA)

Altro link inserito: <http://www.sba.unisi.it/>

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Biblioteche in uso al CdS in Tecniche di fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare



QUADRO B5

Orientamento in ingresso

Sulla piattaforma orientarSi <https://orientarsi.unisi.it>, con particolare riferimento alla sezione SCELGO, è possibile reperire le informazioni utili agli studenti in fase di ingresso ed è possibile consultare ulteriori materiali informativi sull'offerta formativa e i servizi di Ateneo al link <https://www.unisi.it/materiali-informativi>. Sono inoltre disponibili tutte le informazioni per l'accoglienza agli studenti disabili <https://orientarsi.unisi.it/studio/servizi-di-supporto-agli-studenti/disabilita> e per i servizi dsa <https://orientarsi.unisi.it/studio/servizi-di-supporto-agli-studenti/dsa>. Le informazioni dedicate agli **studenti internazionali** sui corsi offerti dall'Università di Siena e su come ottenere l'ammissione, si trovano in questa pagina web

<https://admission.unisi.it>

Le domande di ammissione per gli studenti internazionali devono essere presentate sulla piattaforma Dream Apply al fine di ottenere la valutazione per l'accesso ai corsi di studio prescelti e la lettera di accesso necessaria per la richiesta del visto nelle rappresentanze consolari.

Sulle scadenze, sulle modalità e su ogni informazione necessaria allo studente internazionale è possibile trovare maggiori informazioni contattando la struttura competente alla email: internationalplace@unisi.it o consultando le pagine web dell'Ateneo ai seguenti link:

<https://www.unisi.it/internazionale/international-degree-seeking-students>

<https://en.unisi.it/international/international-degree-seeking-students>

L'orientamento in ingresso è coordinato da un delegato all'orientamento, nominato dal Consiglio di Dipartimento.

Descrizione link: Orientamento e tutorato del Corso di Studio

Link inserito: <https://tecniche-perfusione.unisi.it/it/iscriversi/orientamento>

27/02/2024

Tutte le studentesse e gli studenti hanno a disposizione servizi di tutorato in itinere soprattutto attraverso i tutor che svolgono attività di supporto didattico nelle aree disciplinari nelle quali possono esserci maggiori Difficoltà nell'arco degli studi universitari e specifiche attività didattico-integrative a sostegno del percorso di studi dei diversi settori e corsi. Sul sito web di Ateneo <https://www.unisi.it/didattica/orientamento-e-tutorato/tutorato-gli-studenti-universitari> sono disponibili tutte le informazioni e i contatti.

Sulla piattaforma orientarSi <https://orientarsi.unisi.it>, con particolare riferimento alla sezione STUDIO, è possibile reperire le informazioni utili agli studenti in itinere ed è possibile consultare ulteriori materiali informativi sull'offerta formativa e i servizi di Ateneo al link

<https://www.unisi.it/materiali-informativi>

Sono inoltre disponibili tutte le informazioni per l'accoglienza agli studenti disabili <https://orientarsi.unisi.it/studio/servizi-di-supporto-agli-studenti/disabilita>

e per i servizi dsa <https://orientarsi.unisi.it/studio/servizi-di-supporto-agli-studenti/dsa>

Studenti con cittadinanza NON UE

Gli studenti internazionali devono procedere alla valutazione dei loro titoli di studio già prima dell'apertura ufficiale delle iscrizioni (autunno anno precedente) attraverso una piattaforma dedicata dove deve essere allegata la documentazione nel rispetto delle indicazioni contenute nella normativa ministeriale. Al link <https://apply.unisi.it> è possibile reperire la piattaforma e le notizie inerenti i corsi offerti dall'Ateneo. Sulle scadenze, sulle modalità e su ogni informazione necessaria allo studente internazionale è possibile trovare maggiori informazioni contattando la struttura competente alla email: internationalplace@unisi.it o consultando le pagine web dell'Ateneo ai seguenti link:

<https://www.unisi.it/internazionale/international-degree-seeking-students>

<https://en.unisi.it/international/international-degree-seeking-students>

Descrizione link: Orientamento e tutorato del Corso di Studio

Link inserito: <https://tecniche-perfusione.unisi.it/it/studiare/tutorato>

27/02/2024

Sulla piattaforma orientarSi <https://orientarsi.unisi.it>, con particolare riferimento alla sezione LAVORO, è possibile reperire tutte le informazioni.

Descrizione link: Tirocini

Link inserito: https://www.unisi.it/placement/tirocinio_info



In questo campo devono essere inserite tutte le convenzioni per la mobilità internazionale degli studenti attivate con Atenei stranieri, con l'eccezione delle convenzioni che regolamentano la struttura di corsi interateneo; queste ultime devono invece essere inserite nel campo apposito "Corsi interateneo".

Per ciascun Ateneo straniero convenzionato, occorre inserire la convenzione che regola, fra le altre cose, la mobilità degli studenti, e indicare se per gli studenti che seguono il relativo percorso di mobilità sia previsto il rilascio di un titolo doppio o multiplo. In caso non sia previsto il rilascio di un titolo doppio o multiplo con l'Ateneo straniero (per esempio, nel caso di convenzioni per la mobilità Erasmus) come titolo occorre indicare "Solo italiano" per segnalare che gli studenti che seguono il percorso di mobilità conseguiranno solo il normale titolo rilasciato dall'ateneo di origine.

Dalla Sezione voce INTERNAZIONALE del sito unisi

<https://www.unisi.it/internazionale>

è possibile consultare le varie sezioni tra le quali quella "Dimensione internazionale" dove sono pubblicati gli accordi con le altre Università.

L'Università di Siena promuove e gestisce numerosi Accordi di collaborazione in tutto il mondo per incentivare le relazioni internazionali tra le Università.

Per promuovere la mobilità internazionale di docenti e studenti e favorire l'internazionalizzazione dei curricula studiorum (double degree, titoli doppi o congiunti, dottorato, master, summer school, ecc.) è possibile stipulare accordi internazionali con università straniere. Tipologie e procedure di approvazione variano in base alla finalità dell'accordo e alla nazione sede dell'ateneo.

Descrizione link: Accordi internazionali

Link inserito: <https://www.unisi.it/internazionale/dimensione-internazionale/accordi-e-network/accordi-internazionali>

Nessun Ateneo



QUADRO B5

Accompagnamento al lavoro

I progetti dell'Università di Siena per favorire l'inserimento e l'accompagnamento al lavoro dei propri studenti e neolaureati sono consultabili alla pagina

<https://orientarsi.unisi.it/lavoro>

Descrizione link: Placement office e career service

Link inserito: <http://www.unisi.it/didattica/placement-office-career-service>

27/02/2024



QUADRO B5

Eventuali altre iniziative

Servizi di consulenza personalizzati per il benessere e l'inclusione

27/02/2024

L'Università di Siena promuove e gestisce le attività di sostegno e assistenza tese al benessere della comunità studentesca durante le varie fasi della vita accademica con servizi di consulenza personalizzata riservati e gratuiti:

Servizio di ascolto e Ascolto e inclusione - Carriera Alias, Orientamento al lavoro (anche mirato per persone Disabili e con DSA), Servizio per il CV check e per la ricerca attiva del lavoro, Consigliera di fiducia, Difensore civico.

<https://orientarsi.unisi.it/studio/supporto-e-sostegno/consulenza-agli-studenti>

Servizio di sostegno psicologico

L'università di Siena offre percorsi riservati e gratuiti di sostegno psicologico alla comunità studentesca che si trova a vivere momenti di difficoltà o di disagio personale, blocco nella vita universitaria, problemi relazionali, di ansia e stress

<https://orientarsi.unisi.it/studio/servizi-di-supporto-agli-studenti/consulenza-agli-studenti/documento/consulenza-psicologica>

Servizi di assistenza, ascolto e informazione

L'Ateneo svolge attività di assistenza, ascolto ed informazione per il pubblico e pubblicizza le opportunità offerte attraverso l'Ufficio Relazioni con il Pubblico e International Place

<http://www.unisi.it/urp>

Borse e incentivi allo studio

L'Ateneo realizza le attività per l'attribuzione di borse e premi di studio attraverso l'Ufficio borse incentivi allo studio e tutorato

<https://www.unisi.it/borse>

Just Peace

Dal 2020 è stato introdotto un nuovo servizio denominato Just Peace rivolto agli studenti internazionali. Si tratta di uno sportello dedicato agli studenti internazionali in difficoltà per motivazioni di crisi a qualsiasi titolo di protezione internazionale e/o che provengano da teatri di guerra e/o di estrema povertà. Lo sportello Just Peace è un'azione di raccordo sulla base dell'adesione dell'Ateneo al network RUNIPACE – Rete Università per la Pace – e al Manifesto dell'Università inclusiva UNHCR andando a supportare e coordinare le attività di Unisi Cares, del progetto Scholars at Risk (SAR) e di tutte le azioni derivanti dalla partecipazione a Runipace e al Manifesto dell'Università inclusiva. Collabora con le strutture universitarie preposte sui temi della pace, dell'inclusione e della partecipazione attiva delle studentesse e degli studenti per sostenere gli studenti in difficoltà.



QUADRO B6

Opinioni studenti

07/09/2023

La rilevazione delle opinioni degli studenti in merito alla didattica erogata presso l'Università degli studi di Siena avviene attraverso una procedura di rilevazione on-line dell'opinione degli studenti sugli insegnamenti. Tale modalità interattiva prevede, per gli studenti, la possibilità di esprimere la propria opinione sia come frequentanti che come non frequentanti. Alla pagina

<https://www.unisi.it/valutazioneinsegnamenti> è consultabile un manuale che ha la funzione di agevolare la compilazione dei questionari di valutazione degli insegnamenti affinché lo studente possa svolgere un ruolo attivo nel miglioramento della qualità dell'offerta didattica e nell'agevolare l'Assicurazione della Qualità della complessiva Offerta Didattica dei CdS dell'Ateneo.

La sintesi della valutazione degli studenti per l'anno accademico 2022/23 è consultabile nel sito d'Ateneo, che ne rende pubblici i risultati, al seguente indirizzo:

http://portal-est.unisi.it/tabelle_sintesi_dip.aspx dove è possibile visionare le Tabelle sintesi (risultati aggregati) sia del Dipartimento che del Corso di Studi.

Per visionare i risultati della valutazione dei singoli insegnamenti dell'a.a. 2022/2023 resi pubblici dal Corso di Studio si rinvia alle seguenti pagine:

[I° Semestre](#)

[II° Semestre](#)

Il Comitato per la Didattica del Corso di Studio e la Commissione Paritetica Docenti Studenti del Dipartimento analizzano periodicamente i risultati della valutazione della didattica.

Il Dipartimento con il supporto del Presidio della Qualità e il Nucleo di Valutazione, come azione per accrescere la partecipazione degli studenti alle rilevazioni e per migliorare il processo di rendicontazione dei risultati della valutazione della didattica, anche alla luce delle osservazioni avanzate dall'ANVUR in occasione della visita di accreditamento, organizza ogni anno una giornata per la restituzione agli studenti dei risultati dei questionari di valutazione.

<https://www.dbm.unisi.it/it/didattica/valutazione-della-didattica>

Descrizione link: Rilevazione on-line dell'opinione degli studenti

Link inserito: <https://www.unisi.it/didattica/valutazione-della-didattica>

▶ QUADRO B7	Opinioni dei laureati
-------------	-----------------------

Consultare l'indagine AlmaLaurea sul Profilo dei Laureati nella pagina del sito di AlmaLaurea accessibile tramite link indicato. 07/09/2023

Descrizione link: Profilo dei laureati

Link inserito: <http://www.almalaurea.it/universita/profilo>

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Profilo dei laureati



QUADRO C1

Dati di ingresso, di percorso e di uscita

Il file pdf sotto riportato è relativo agli indicatori forniti da ANVUR pubblicati il 01/07/2023

07/09/2023

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Dati di ingresso, percorso e uscita relativi al CdS



QUADRO C2

Efficacia Esterna

Consultare l'Indagine AlmaLaurea sulla Condizione Occupazionale dei Laureati nella pagina del sito di AlmaLaurea accessibile tramite link indicato.

07/09/2023

Descrizione link: Condizione occupazionale dei Laureati

Link inserito: <https://www.almalaurea.it/universita/indagini/laureati/occupazione>

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Condizione occupazionale dei Laureati



QUADRO C3

Opinioni enti e imprese con accordi di stage / tirocinio curriculare o extra-curriculare

Il servizio Placement Office Career Service dell'Ateneo di Siena offre la possibilità di avere un feedback delle attività di tirocinio attraverso il questionario disponibile nella piattaforma on-line di AlmaLaurea, La compilazione del questionario di valutazione viene richiesta, a stage completato, al tutor aziendale e al tirocinante, ed è direttamente consultabile dal tutor universitario di tirocinio per attività di controllo e verifica. I risultati della rilevazione, trattati in forma anonima, saranno resi pubblici in forma aggregata (anche per Corso di studio) e costituiranno una base di analisi, monitoraggio e controllo sulle attività di tirocinio svolte da studenti e neolaureati.

07/09/2023

Descrizione link: Valutazione stage

Link inserito: <https://www.unisi.it/didattica/placement-office-career-service/osservatorio-sugli-stage/valutazione-stage>



QUADRO D1

Struttura organizzativa e responsabilità a livello di Ateneo

29/02/2024

Al fine di assicurare la qualità della didattica, della ricerca, della terza missione e dei dottorati di ricerca, l'Università degli Studi di Siena si è dotata di un proprio sistema di assicurazione della qualità avente la struttura organizzativa e le responsabilità per la gestione della qualità illustrate nelle pagine web relative all'Assicurazione della qualità.

Descrizione link: AQ dell'Università di Siena

Link inserito: <https://www.unisi.it/ateneo/assicurazione-della-qualita>



QUADRO D2

Organizzazione e responsabilità della AQ a livello del Corso di Studio

01/03/2024

Al fine di assicurare la qualità della didattica, del dottorato di ricerca, della ricerca e della terza missione, l'Università di Siena si è dotata di un proprio Sistema di Assicurazione della Qualità (AQ), definendone la struttura organizzativa, le responsabilità e i processi. A seguito dell'adozione del modello AVA3, il Sistema di AQ è oggetto di riesame annuale, così come il Sistema di Governo. Il sito del Dipartimento ha una pagina Assicurazione della qualità

<https://www.dbm.unisi.it/it/dipartimento/assicurazione-della-qualita>.

La pagina è strutturata in 4 sezioni:

AQ Didattica

AQ Ricerca

AQ Terza missione

AQ Dottorato di ricerca

Il sito del Corso di Studio ha la pagina AQ Didattica indicata nel link sottostante.

Descrizione link: Il sistema AQ del Corso di Studio

Link inserito: <https://tecniche-perfusione.unisi.it/it/il-corso/aq-didattica>



QUADRO D3

Programmazione dei lavori e scadenze di attuazione delle iniziative

29/02/2024

La tempistica prevista è consultabile al link sottostante.

Descrizione link: Scadenze

Link inserito: <https://www.unisi.it/ateneo/assicurazione-della-qualita/scadenze-didattica>



QUADRO D4

Riesame annuale

13/02/2023

Alla pagina AQ Didattica del Dipartimento sono reperibili i rapporti di riesame del corso di studio.

Descrizione link: Rapporti di riesame del corso di studio

Link inserito: <https://www.dbm.unisi.it/it/dipartimento/assicurazione-della-qualita/aq-didattica>



QUADRO D5

Progettazione del CdS



QUADRO D6

Eventuali altri documenti ritenuti utili per motivare l'attivazione del Corso di Studio



QUADRO D7

Relazione illustrativa specifica per i Corsi di Area Sanitaria



Informazioni generali sul Corso di Studi

Università	Università degli Studi di SIENA
Nome del corso in italiano	Tecniche di fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare (abilitante alla professione sanitaria di Tecnico di fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare)
Nome del corso in inglese	Cardiocirculatory and Cardiovascular Perfusion techniques
Classe	L/SNT3 - Professioni sanitarie tecniche
Lingua in cui si tiene il corso	italiano
Eventuale indirizzo internet del corso di laurea	https://tecniche-perfusione.unisi.it
Tasse	https://www.unisi.it/didattica/immatricolazioni-e-iscrizioni/tasse
Modalità di svolgimento	a. Corso di studio convenzionale



Corsi interateneo R²D



Questo campo dev'essere compilato solo per corsi di studi interateneo,

Un corso si dice "interateneo" quando gli Atenei partecipanti stipulano una convenzione finalizzata a disciplinare direttamente gli obiettivi e le attività formative di un unico corso di studi, che viene attivato congiuntamente dagli Atenei coinvolti, con uno degli Atenei che (anche a turno) segue la gestione amministrativa del corso. Gli Atenei coinvolti si accordano altresì sulla parte degli insegnamenti che viene attivata da ciascuno; deve essere previsto il rilascio a tutti gli studenti iscritti di un titolo di studio congiunto, doppio o multiplo.

Non sono presenti atenei in convenzione



Docenti di altre Università



Referenti e Strutture



Presidente (o Referente o Coordinatore) del CdS	MUZZI Luigi
Organo Collegiale di gestione del corso di studio	Comitato per la didattica
Struttura didattica di riferimento	Biotechnologie Mediche (Dipartimento Legge 240)



Docenti di Riferimento

N.	CF	COGNOME	NOME	SETTORE	MACRO SETTORE	QUALIFICA	PESO	INSEGNAMENTO ASSOCIATO
1.	MZZLGU73H18I726D	MUZZI	Luigi	MED/23	06/E1	RU	1	
2.	NREGNE63S01I726S	NERI	Eugenio	MED/23	06/E1	PA	1	
3.	PLDPRI57L24M082J	PALADINI	Piero	MED/21	06/E1	PA	1	
4.	PTTLNE80C43I726S	PETTINI	Elena	MED/07	06/A	RD	1	



Tutti i requisiti docenti soddisfatti per il corso :

Tecniche di fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare (abilitante alla professione sanitaria di Tecnico di fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare)



Figure specialistiche

COGNOME	NOME	QUALIFICA	ANNO INIZIO COLLABORAZIONE	CURRICULUM	ACCORDO
MARIANELLO	DANIELE	Professionisti iscritti all'Albo	2024/25	Scarica Curriculum	Scarica Accordo
D'AMBROSIO	FRANCESCO	Professionisti iscritti all'Albo	2024/25	Scarica Curriculum	Scarica Accordo
CASTELLANI	DEBORA	Figure professionali	2024/25	Scarica Curriculum	Scarica Accordo
BELLESÌ	BEATRICE	Professionisti iscritti all'Albo	2024/25	Scarica Curriculum	Scarica Accordo
GUARNIERI	ANDREA	Professionisti iscritti all'Albo	2024/25	Scarica Curriculum	Scarica Accordo



Rappresentanti Studenti

COGNOME	NOME	EMAIL	TELEFONO
De Marco	Chiara	c.demarco5@student.unisi.it	
Solimeno	Gaia	g.solimeno@student.unisi.it	
Barlucchi	Valentina	v.barlucchi@student.unisi.it	
Stendardi	Jacopo	j.stendardi@student.unisi.it	
Pisano	Silvia Giulia	s.pisano@student.unisi.it	



Gruppo di gestione AQ

COGNOME	NOME
CEVENINI	GABRIELE
FRANCHI	FEDERICO

PISANO	SILVIA GIULIA
STENDARDI	JACOPO
BARLUCCHI	VALENTINA
BISCONTI	ILARIA
CAMELI	MATTEO
CARRARO	FABIO
DE MARCO	CHIARA
MUZZI	LUIGI
SCOLLETTA	SABINO
SOLIMENO	GAIA



COGNOME	NOME	EMAIL	TIPO
DE PALMA	ISA	isa.depalma@student.unisi.it	Tutor ai sensi del DL 9 maggio 2003, n. 105
MASSARI	ANDREA	andrea.massari@student.unisi.it	Tutor ai sensi del DL 9 maggio 2003, n. 105
TADDEI	VERDIANA	v.taddei1@student.unisi.it	Tutor ai sensi del DL 9 maggio 2003, n. 105
PINGARO	CHIARA PIA	chiarapia.pingaro@student.unisi.it	Tutor ai sensi del DL 9 maggio 2003, n. 105
IORE	FEDERICA	federica.ioire@student.unisi.it	Tutor ai sensi del DL 9 maggio 2003, n. 105
SGARBOSSA	LINDA	l.sgarbossa@student.unisi.it	Tutor ai sensi del DL 9 maggio 2003, n. 105
MUZZI	Luigi		Docente di ruolo
RIZQ	MANAL	manal.rizq@student.unisi.it	Tutor ai sensi del DL 9 maggio 2003, n. 105
POLVERE	JACOPO	jacopo.polvere@student.unisi.it	Tutor ai sensi del DL 9 maggio 2003, n. 105
TURCO	GIULIA	giulia.turco@student.unisi.it	Tutor ai sensi del DL 9 maggio 2003, n. 105
GUARDASCIONE	VALENTINA	valentina.guardas@student.unisi.it	Tutor ai sensi del DL 9 maggio 2003, n.

LUONGO	FRANCESCA PAOLA	francescapaola.lu@student.unisi.it	Tutor ai sensi del DL 9 maggio 2003, n. 105
ZENBATA	MARWA	marwa.zenbata@student.unisi.it	Tutor ai sensi del DL 9 maggio 2003, n. 105
PUCCINI	LUCREZIA	lucrezia.puccini@student.unisi.it	Tutor ai sensi del DL 9 maggio 2003, n. 105
ROCCABIANCA	SARA	s.roccabianca1@student.unisi.it	Tutor ai sensi del DL 9 maggio 2003, n. 105
CEVENINI	Gabriele		Docente di ruolo



Programmazione degli accessi



Programmazione nazionale (art.1 Legge 264/1999)

Si - Posti: 11

Programmazione locale (art.2 Legge 264/1999)

No



Sedi del Corso



Sede del corso: Centro Didattico, Via delle Scotte, 4 - SIENA

Data di inizio dell'attività didattica

02/10/2024

Studenti previsti

11



Sede di riferimento Docenti, Figure Specialistiche e Tutor



Sede di riferimento DOCENTI

COGNOME	NOME	CODICE FISCALE	SEDE
MUZZI	Luigi	MZZLGU73H18I726D	

PALADINI	Piero	PLDPRI57L24M082J	
NERI	Eugenio	NREGNE63S01I726S	
PETTINI	Elena	PTTLNE80C43I726S	

Sede di riferimento FIGURE SPECIALISTICHE

COGNOME	NOME	SEDE
MARIANELLO	DANIELE	
D'AMBROSIO	FRANCESCO	
CASTELLANI	DEBORA	
BELLESÌ	BEATRICE	
GUARNIERI	ANDREA	

Sede di riferimento TUTOR

COGNOME	NOME	SEDE
DE PALMA	ISA	
MASSARI	ANDREA	
TADDEI	VERDIANA	
PINGARO	CHIARA PIA	
FIORE	FEDERICA	
SGARBOSSA	LINDA	
MUZZI	Luigi	
RIZQ	MANAL	
POLVERE	JACOPO	
TURCO	GIULIA	
GUARDASCIONE	VALENTINA	
LUONGO	FRANCESCA PAOLA	
ZENBATA	MARWA	
PUCCINI	LUCREZIA	
ROCCABIANCA	SARA	
CEVENINI	Gabriele	



Altre Informazioni



**Codice interno
all'ateneo del corso**

ME013^00^052032

**Massimo numero di
crediti riconoscibili**

30 *DM 16/3/2007 Art 4*

Il numero massimo di CFU è 12 come da Nota 1063 del 29 aprile 2011 [Nota 1063 del 29/04/2011](#)

**Corsi della
medesima classe**

- Dietistica (abilitante alla professione sanitaria di Dietista)
- Igiene dentale (abilitante alla professione sanitaria di Igienista dentale)
- Tecniche audioprotesiche (abilitante alla professione sanitaria di Audioprotesista)
- Tecniche di laboratorio biomedico (abilitante alla professione sanitaria di Tecnico di laboratorio biomedico) *approvato con D.M. del 26/03/2010*
- Tecniche di radiologia medica, per immagini e radioterapia (abilitante alla professione sanitaria di Tecnico di radiologia medica) *approvato con D.M. del 30/05/2011*



Date delibere di riferimento



Data del DM di approvazione dell'ordinamento didattico

26/03/2010

Data del DR di emanazione dell'ordinamento didattico

07/10/2010

Data di approvazione della struttura didattica

10/09/2009

Data di approvazione del senato accademico/consiglio di amministrazione

28/12/2009

Data della consultazione con le organizzazioni rappresentative a livello locale della produzione, servizi, professioni

14/01/2010 -

Data del parere favorevole del Comitato regionale di Coordinamento



Accordi con Enti, imprese relativi alle figure specialistiche richieste

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Testo Convenzioni con le due Aziende del SSN del territorio



Sintesi della relazione tecnica del nucleo di valutazione



Il Corso di Laurea in Tecniche di fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare rappresenta la trasformazione diretta dell'omonimo Corso di Laurea nella Classe SNT/3 ex DM 509/99. I criteri seguiti nella trasformazione del Corso risultano sufficientemente argomentati e la proposta di ordinamento appare esauriente. I motivi per l'istituzione di più Corsi nella Classe sono specificati in modo piuttosto sintetico. Chiaramente definiti appaiono gli obiettivi del Corso ed i risultati di apprendimento attesi. I dati inerenti gli indicatori di efficienza del Corso di provenienza risultano in alcuni casi inferiori ai riferimenti nazionali, mentre si mostrano sostanzialmente in linea con tali riferimenti quelli inerenti gli indicatori di efficacia. Il Corso da cui deriva la trasformazione presenta un'attrazione piuttosto debole, costante nel triennio 2005-2008, con dato in diminuzione nell'a.a. 2007/08.



Relazione Nucleo di Valutazione per accreditamento



*La relazione completa del NdV necessaria per la procedura di accreditamento dei corsi di studio deve essere inserita nell'apposito spazio all'interno della scheda SUA-CdS denominato "Relazione Nucleo di Valutazione per accreditamento" entro e non oltre il 28 febbraio di ogni anno **SOLO per i corsi di nuova istituzione**. La relazione del Nucleo può essere redatta seguendo i criteri valutativi, di seguito riepilogati, dettagliati nelle linee guida ANVUR per l'accREDITAMENTO iniziale dei Corsi di Studio di nuova attivazione, consultabili sul sito dell'ANVUR*

Linee guida ANVUR

- 1. Motivazioni per la progettazione/attivazione del CdS*
- 2. Analisi della domanda di formazione*
- 3. Analisi dei profili di competenza e dei risultati di apprendimento attesi*
- 4. L'esperienza dello studente (Analisi delle modalità che verranno adottate per garantire che l'andamento delle attività formative e dei risultati del CdS sia coerente con gli obiettivi e sia gestito correttamente rispetto a criteri di qualità con un forte impegno alla collegialità da parte del corpo docente)*
- 5. Risorse previste*
- 6. Assicurazione della Qualità*

Il Corso di Laurea in Tecniche di fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare rappresenta la trasformazione diretta dell'omonimo Corso di Laurea nella Classe SNT/3 ex DM 509/99. I criteri seguiti nella trasformazione del Corso risultano sufficientemente argomentati e la proposta di ordinamento appare esauriente. I motivi per l'istituzione di più Corsi nella Classe sono specificati in modo piuttosto sintetico. Chiaramente definiti appaiono gli obiettivi del Corso ed i risultati di apprendimento attesi. I dati inerenti gli indicatori di efficienza del Corso di provenienza risultano in alcuni casi inferiori ai riferimenti nazionali, mentre si mostrano sostanzialmente in linea con tali riferimenti quelli inerenti gli indicatori di efficacia. Il Corso da cui deriva la trasformazione presenta un'attrazione piuttosto debole, costante

nel triennio 2005-2008, con dato in diminuzione nell'a.a. 2007/08.



Sintesi del parere del comitato regionale di coordinamento

R^{ad}D





Offerta didattica erogata

	coorte	CUIN	insegnamento	settori insegnamento	docente	settore docente	ore di didattica assistita
1	2024	302402822	ANATOMIA PATOLOGICA (modulo di C.I. FISIOLOGIA, PATOLOGIA E MICROBIOLOGIA) <i>semestrale</i>	MED/08	Stefano LAZZI CV Professore Ordinario (L. 240/10)	MED/08	20
2	2024	302402824	ANATOMIA UMANA (modulo di C.I. DI ANATOMIA E ISTOLOGIA) <i>semestrale</i>	BIO/16	Claudio NICOLETTI CV Professore Associato (L. 240/10)	BIO/16	30
3	2023	302401326	ANESTESIOLOGIA (modulo di C.I. PRIMO SOCCORSO) <i>semestrale</i>	MED/41	Federico FRANCHI CV Professore Associato (L. 240/10)	MED/41	10
4	2023	302401328	ANESTESIOLOGIA (modulo di C.I. DI ANESTESIOLOGIA E TERAPIA INTENSIVA) <i>semestrale</i>	MED/41	Sabino SCOLLETTA CV Professore Ordinario (L. 240/10)	MED/41	20
5	2024	302402826	BIOCHIMICA (modulo di C.I. DI SCIENZE BIOMEDICHE E PSICOPEDAGOGICHE) <i>semestrale</i>	BIO/10	Jlenia BRUNETTI CV Professore Associato (L. 240/10)	BIO/10	20
6	2022	302400439	CHIRURGIA CARDIACA (modulo di C.I. DI TECNICHE AVANZATE DI PERFUSIONE ED ASSISTENZA MECCANICA) <i>semestrale</i>	MED/23	Docente di riferimento Luigi MUZZI CV Ricercatore confermato	MED/23	10
7	2022	302400437	CHIRURGIA CARDIACA (modulo di C.I. DI TECNOLOGIE APPLICATE ALLA CARDIOCHIRURGIA E RICERCA CARDIOVASCOLARE) <i>semestrale</i>	MED/23	Docente di riferimento Luigi MUZZI CV Ricercatore confermato	MED/23	20
8	2022	302400435	CHIRURGIA CARDIACA (modulo di C.I. DI PATOLOGIE CARDIACHE IN ETA' PEDIATRICA) <i>semestrale</i>	MED/23	Docente di riferimento Eugenio NERI CV Professore Associato confermato	MED/23	30
9	2023	302401330	CHIRURGIA CARDIACA (modulo di C.I. DI SCIENZE TECNICHE E BIOTECNOLOGIE APPLICATE) <i>semestrale</i>	MED/23	Mario CHIAVARELLI CV Professore Ordinario	MED/23	30
10	2023	302401332	CHIRURGIA GENERALE	MED/18	Docente non		10

(modulo di C.I. PRIMO
SOCCORSO)
semestrale

specificato

11	2023	302401333	CHIRURGIA TORACICA (modulo di C.I. DI SCIENZE TECNICHE CARDIOTORACOVASCOLARI) semestrale	MED/21	Docente di riferimento Piero PALADINI CV Professore Associato (L. 240/10)	MED/21	20
12	2023	302401335	CHIRURGIA VASCOLARE (modulo di C.I. DI SCIENZE TECNICHE CARDIOTORACOVASCOLARI) semestrale	MED/22	Gianmarco DE DONATO CV Professore Ordinario (L. 240/10)	MED/22	20
13	2023	302401337	DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA (modulo di C.I. DI FISIOPATOLOGIA DELL'APPARATO CARDIORESPIRATORIO) semestrale	MED/36	Paolo TINI CV Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)	MED/36	10
14	2024	302402834	DIRITTO DEL LAVORO (modulo di C.I. DI PREVENZIONE E MANAGEMENT SANITARIO) semestrale	IUS/07	Sara ARRIGUCCI		20
15	2023	302401338	FARMACOLOGIA (modulo di C.I. DI ANESTESIOLOGIA E TERAPIA INTENSIVA) semestrale	BIO/14	Simona SAPONARA CV Professore Associato (L. 240/10)	BIO/14	30
16	2024	302402837	FISIOLOGIA UMANA (modulo di C.I. FISIOLOGIA, PATOLOGIA E MICROBIOLOGIA) semestrale	BIO/09	Fabio CARRARO CV Professore Ordinario (L. 240/10)	BIO/09	40
17	2024	302402838	IGIENE GENERALE E APPLICATA (modulo di C.I. DI PREVENZIONE E MANAGEMENT SANITARIO) semestrale	MED/42	Claudia Maria TROMBETTA CV Professore Associato (L. 240/10)	MED/42	10
18	2024	302402843	MALATTIE DEL SANGUE (modulo di C.I. MEDICINA SPECIALISTICA I) semestrale	MED/15	Alessandro GOZZETTI CV Professore Associato (L. 240/10)	MED/15	10
19	2023	302401339	MALATTIE DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE (modulo di C.I. DI FISIOPATOLOGIA DELL'APPARATO CARDIORESPIRATORIO) semestrale	MED/11	Matteo CAMELI CV Professore Associato (L. 240/10)	MED/11	40
20	2022	302400443	MALATTIE DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE (modulo di C.I. DI PATOLOGIE CARDIACHE IN ETA')	MED/11	Francesca CESAREO		10

PEDIATRICA)
semestrale

21	2022	302400442	MALATTIE DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE (modulo di C.I. DI TECNICHE AVANZATE DI PERFUSIONE ED ASSISTENZA MECCANICA) semestrale	MED/11	Marta FOCARDI CV Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)	MED/11	10
22	2023	302401340	MALATTIE DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE (modulo di C.I. DI SCIENZE TECNICHE CARDIOTORACOVASCOLARI) semestrale	MED/11	Serafina VALENTE CV Professore Associato (L. 240/10)	MED/11	40
23	2023	302401341	MALATTIE DELL'APPARATO RESPIRATORIO (modulo di C.I. DI FISIOPATOLOGIA DELL'APPARATO CARDIORESPIRATORIO) semestrale	MED/10	Paolo CAMELI CV Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)	MED/10	20
24	2022	302400444	MALATTIE INFETTIVE (modulo di C.I. DI MEDICINA SPECIALISTICA 2) semestrale	MED/17	Francesca MONTAGNANI CV Ricercatore confermato	MED/17	10
25	2024	302402845	MEDICINA LEGALE (modulo di C.I. DI PREVENZIONE E MANAGEMENT SANITARIO) semestrale	MED/43	Simona TRAVERSO CV Ricercatore confermato	MED/43	10
26	2024	302402846	MICROBIOLOGIA E MICROBIOLOGIA CLINICA (modulo di C.I. FISILOGIA, PATOLOGIA E MICROBIOLOGIA) semestrale	MED/07	Docente di riferimento Elena PETTINI CV Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10)	MED/07	20
27	2024	302402848	NEFROLOGIA (modulo di C.I. MEDICINA SPECIALISTICA I) semestrale	MED/14	Andrea GUARNIERI		10
28	2022	302400445	NEUROLOGIA CLINICA (modulo di C.I. DI MEDICINA SPECIALISTICA 2) semestrale	MED/26	Lucia MONTI		20
29	2022	302400446	ONCOLOGIA MEDICA (modulo di C.I. DI MEDICINA SPECIALISTICA 2) semestrale	MED/06	Riccardo DANIELLI		10
30	2024	302402849	PATOLOGIA GENERALE (modulo di C.I. FISILOGIA, PATOLOGIA E MICROBIOLOGIA) semestrale	MED/04	Mario Milco D'ELIOS CV Professore Ordinario (L. 240/10)	MED/04	20
31	2023	302401343	SCIENZE INFERMIERISTICHE GENERALI, CLINICHE E PEDIATRICHE (modulo di C.I. PRIMO	MED/45	Francesco D'AMBROSIO		10

SOCCORSO)
semestrale

32	2023	302401344	SCIENZE TECNICHE MEDICHE APPLICATE I (modulo di C.I. PRIMO SOCCORSO) <i>semestrale</i>	MED/50	Debora CASTELLANI	10
33	2024	302403936	SCIENZE TECNICHE MEDICHE APPLICATE I (modulo di C.I. MEDICINA SPECIALISTICA I) <i>semestrale</i>	MED/50	Docente non specificato	10
34	2023	302401345	SCIENZE TECNICHE MEDICHE APPLICATE II (modulo di C.I. PRIMO SOCCORSO) <i>semestrale</i>	MED/50	Docente di riferimento Eugenio NERI CV Professore Associato confermato	MED/23 10
35	2023	302401346	SCIENZE TECNICHE MEDICHE APPLICATE III (modulo di C.I. DI FISIOPATOLOGIA DELL'APPARATO CARDIORESPIRATORIO) <i>semestrale</i>	MED/50	Docente di riferimento Eugenio NERI CV Professore Associato confermato	MED/23 20
36	2023	302401347	SCIENZE TECNICHE MEDICHE APPLICATE IV (modulo di C.I. DI SCIENZE TECNICHE E BIOTECNOLOGIE APPLICATE) <i>semestrale</i>	MED/50	Daniele MARIANELLO	20
37	2022	302400448	SCIENZE TECNICHE MEDICHE APPLICATE IX (modulo di C.I. DI TECNOLOGIE APPLICATE ALLA CARDIOCHIRURGIA E RICERCA CARDIOVASCOLARE) <i>semestrale</i>	MED/50	Arcangelo CARRERA	20
38	2023	302401348	SCIENZE TECNICHE MEDICHE APPLICATE V (modulo di C.I. DI SCIENZE TECNICHE E BIOTECNOLOGIE APPLICATE) <i>semestrale</i>	MED/50	Mario CHIAVARELLI CV Professore Ordinario	MED/23 10
39	2022	302400449	SCIENZE TECNICHE MEDICHE APPLICATE VI (modulo di C.I. DI PATOLOGIE CARDIACHE IN ETA' PEDIATRICA) <i>semestrale</i>	MED/50	Docente di riferimento Luigi MUZZI CV Ricercatore confermato	MED/23 10
40	2022	302400450	SCIENZE TECNICHE MEDICHE APPLICATE VII (modulo di C.I. DI TECNICHE AVANZATE DI PERFUSIONE ED ASSISTENZA MECCANICA) <i>semestrale</i>	MED/50	Docente di riferimento Eugenio NERI CV Professore Associato confermato	MED/23 30
41	2022	302400451	SCIENZE TECNICHE MEDICHE APPLICATE VIII (modulo di C.I. DI TECNOLOGIE	MED/50	Riccardo BARBATI	20

[illegible]



Offerta didattica programmata

Attività di base	settore	CFU Ins	CFU Off	CFU Rad
Scienze propedeutiche	FIS/07 Fisica applicata (a beni culturali, ambientali, biologia e medicina) ↳ <i>FISICA APPLICATA (A BENI CULTURALI, AMBIENTALI, BIOLOGIA E MEDICINA) (1 anno) - 2 CFU - semestrale - obbl</i>	8	8	8 - 12
	INF/01 Informatica ↳ <i>INFORMATICA (1 anno) - 2 CFU - semestrale - obbl</i>			
	ING-INF/07 Misure elettriche e elettroniche ↳ <i>MISURE ELETTRICHE ED ELETTRONICHE (1 anno) - 2 CFU - semestrale - obbl</i>			
	MED/01 Statistica medica ↳ <i>STATISTICA MEDICA (1 anno) - 2 CFU - semestrale - obbl</i>			
Scienze biomediche	BIO/09 Fisiologia ↳ <i>FISIOLOGIA UMANA (1 anno) - 4 CFU - semestrale - obbl</i>	16	16	11 - 18
	BIO/10 Biochimica ↳ <i>BIOCHIMICA (1 anno) - 2 CFU - semestrale - obbl</i>			
	BIO/13 Biologia applicata ↳ <i>BIOLOGIA APPLICATA (1 anno) - 2 CFU - semestrale - obbl</i>			
	BIO/16 Anatomia umana ↳ <i>ANATOMIA UMANA (1 anno) - 3 CFU - semestrale - obbl</i>			
	BIO/17 Istologia ↳ <i>ISTOLOGIA (1 anno) - 1 CFU - semestrale - obbl</i>			

	MED/04 Patologia generale ↳ <i>PATOLOGIA GENERALE (1 anno) - 2 CFU - semestrale - obbl</i> MED/07 Microbiologia e microbiologia clinica ↳ <i>MICROBIOLOGIA E MICROBIOLOGIA CLINICA (1 anno) - 2 CFU - semestrale - obbl</i>			
Primo soccorso	MED/09 Medicina interna ↳ <i>MEDICINA INTERNA (2 anno) - 1 CFU - obbl</i> MED/18 Chirurgia generale ↳ <i>CHIRURGIA GENERALE (2 anno) - 1 CFU - obbl</i> MED/41 Anestesiologia ↳ <i>ANESTESIOLOGIA (2 anno) - 1 CFU - obbl</i> ↳ <i>ANESTESIOLOGIA E TERAPIA INTENSIVA (3 anno) - 1 CFU - obbl</i> MED/45 Scienze infermieristiche generali, cliniche e pediatriche ↳ <i>SCIENZE INFERMIERISTICHE GENERALI, CLINICHE E TECNICHE DI VENOPUNTURA (2 anno) - 1 CFU - obbl</i>	5	5	3 - 6
Minimo di crediti riservati dall'ateneo: - (minimo da D.M. 22)				
Totale attività di Base			29	22 - 36

Attività caratterizzanti	settore	CFU Ins	CFU Off	CFU Rad
Scienze e tecniche della fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare	MED/11 Malattie dell'apparato cardiovascolare ↳ <i>MALATTIE DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE (2 anno) - 4 CFU - obbl</i> ↳ <i>MALATTIE DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE I (2 anno) - 2 CFU - obbl</i> ↳ <i>MALATTIE DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE II (2 anno) - 2 CFU - obbl</i>	40	40	30 - 41

↳ MALATTIE DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE (3 anno) - 1 CFU - obbl

↳ MALATTIE DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE (3 anno) - 1 CFU - obbl

MED/15 Malattie del sangue

↳ MALATTIE DEL SANGUE (1 anno) - 1 CFU - semestrale - obbl

MED/21 Chirurgia toracica

↳ CHIRURGIA TORACICA (2 anno) - 2 CFU - obbl

MED/22 Chirurgia vascolare

↳ CHIRURGIA VASCOLARE (2 anno) - 2 CFU - obbl

MED/23 Chirurgia cardiaca

↳ TECNOLOGIE BIOMEDICHE APPLICATE ALLA CHIRURGIA CARDIACA (1 anno) - 1 CFU - semestrale - obbl

↳ CHIRURGIA CARDIACA (2 anno) - 4 CFU - obbl

↳ CHIRURGIA CARDIACA (2 anno) - 2 CFU - obbl

↳ CHIRURGIA CARDIACA (3 anno) - 2 CFU - obbl

↳ CHIRURGIA CARDIACA (3 anno) - 2 CFU - obbl

↳ CHIRURGIA CARDIACA (3 anno) - 1 CFU - obbl

MED/50 Scienze tecniche mediche applicate

↳ SCIENZE TECNICHE MEDICHE APPLICATE I (1 anno) - 1 CFU - semestrale - obbl

↳ SCIENZE TECNICHE MEDICHE APPLICATE II (2 anno) - 2 CFU - obbl

↳ SCIENZE TECNICHE MEDICHE APPLICATE III (2 anno) - 2 CFU - obbl

↳ SCIENZE TECNICHE MEDICHE APPLICATE IV (3 anno) - 3 CFU - obbl

↳ SCIENZE TECNICHE MEDICHE APPLICATE V (3 anno) - 1 CFU - obbl

↳ SCIENZE TECNICHE MEDICHE APPLICATE VI (3 anno) - 2 CFU - obbl

↳ SCIENZE TECNICHE MEDICHE APPLICATE VII (3 anno) - 2 CFU - obbl

Scienze medico-chirurgiche	BIO/14 Farmacologia		6	6	2 - 6
	↳ FARMACOLOGIA (2 anno) - 3 CFU - obbl				
	MED/08 Anatomia patologica				
	↳ ANATOMIA PATOLOGICA (1 anno) - 2 CFU - semestrale - obbl				
	MED/17 Malattie infettive				
	↳ MALATTIE INFETTIVE (3 anno) - 1 CFU - obbl				
Scienze della prevenzione e dei servizi sanitari	MED/36 Diagnostica per immagini e radioterapia				
	↳ DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA (2 anno) - 1 CFU - obbl				
	MED/42 Igiene generale e applicata				
	↳ IGIENE GENERALE E APPLICATA (1 anno) - 1 CFU - semestrale - obbl				
	MED/43 Medicina legale		4	4	2 - 4
	↳ MEDICINA LEGALE (1 anno) - 1 CFU - semestrale - obbl				
	MED/44 Medicina del lavoro				
	↳ MEDICINA DEL LAVORO (1 anno) - 1 CFU - semestrale - obbl				
Scienze interdisciplinari cliniche	MED/06 Oncologia medica		8	8	4 - 9
	↳ ONCOLOGIA MEDICA (3 anno) - 1 CFU - obbl				
	MED/10 Malattie dell'apparato respiratorio				
	↳ MALATTIE DELL'APPARATO RESPIRATORIO (2 anno) - 2 CFU - obbl				
	MED/14 Nefrologia				
	↳ NEFROLOGIA (1 anno) - 1 CFU - semestrale - obbl				

	MED/26 Neurologia ↳ <i>NEUROLOGIA CLINICA (3 anno) - 2 CFU - obbl</i>			
	MED/41 Anestesiologia ↳ <i>ANESTESIOLOGIA (2 anno) - 2 CFU - obbl</i>			
Scienze umane e psicopedagogiche	M-PSI/01 Psicologia generale ↳ <i>PSICOLOGIA GENERALE (1 anno) - 2 CFU - semestrale - obbl</i>	2	2	2 - 4
Scienze interdisciplinari	ING-INF/06 Bioingegneria elettronica e informatica ↳ <i>BIOINGEGNERIA ELETTRONICA ED INFORMATICA (1 anno) - 2 CFU - semestrale - obbl</i>	2	2	2 - 4
Scienze del management sanitario	IUS/07 Diritto del lavoro ↳ <i>DIRITTO DEL LAVORO (1 anno) - 2 CFU - semestrale - obbl</i> SECS-P/10 Organizzazione aziendale ↳ <i>ECONOMIA E ORGANIZZAZIONE AZIENDALE (1 anno) - 2 CFU - semestrale - obbl</i>	4	4	2 - 4
Tirocinio differenziato per specifico profilo	MED/50 Scienze tecniche mediche applicate ↳ <i>TIROCINIO I ANNO (1 anno) - 15 CFU - semestrale - obbl</i> ↳ <i>TIROCINIO II ANNO (2 anno) - 18 CFU - obbl</i> ↳ <i>TIROCINIO III ANNO (3 anno) - 27 CFU - obbl</i>	60	60	60 - 60
Minimo di crediti riservati dall'ateneo: - (minimo da D.M. 104)				
Totale attività caratterizzanti			126	104 - 132

Attività affini	settore	CFU Ins	CFU Off	CFU Rad
Attività formative affini o integrative		1	1	1 - 2

MED/38 Pediatria generale e specialistica			
 <i>PEDIATRIA GENERALE E SPECIALISTICA (3 anno) - 1 CFU - obbl</i>			
Totale attività Affini		1	1 - 2

Altre attività		CFU	CFU Rad
A scelta dello studente		6	6 - 6
Per la prova finale e la lingua straniera (art. 10, comma 5, lettera c)	Per la prova finale	5	5 - 5
	Per la conoscenza di almeno una lingua straniera	4	4 - 4
Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. c		-	
Ulteriori attività formative (art. 10, comma 5, lettera d)	Altre attività quali l'informatica, attività seminariali ecc.	6	6 - 6
	Laboratori professionali dello specifico SSD	3	3 - 3
Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. d			
Totale Altre Attività		24	24 - 24

CFU totali per il conseguimento del titolo	180	
CFU totali inseriti	180	151 - 194



Raggruppamento settori

per modificare il raggruppamento dei settori



Attività di base R^{AD}

ambito disciplinare	settore	CFU		minimo da D.M. per l'ambito
		min	max	
Scienze propedeutiche	FIS/07 Fisica applicata (a beni culturali, ambientali, biologia e medicina)			
	INF/01 Informatica			
	ING-INF/07 Misure elettriche e elettroniche	8	12	8
	MED/01 Statistica medica			
	SPS/07 Sociologia generale			
Scienze biomediche	BIO/09 Fisiologia			
	BIO/10 Biochimica			
	BIO/12 Biochimica clinica e biologia molecolare clinica			
	BIO/13 Biologia applicata			
	BIO/16 Anatomia umana			
	BIO/17 Istologia	11	18	11
	MED/03 Genetica medica			
	MED/04 Patologia generale			
	MED/05 Patologia clinica			
Primo soccorso	MED/07 Microbiologia e microbiologia clinica			
	BIO/14 Farmacologia			
	MED/09 Medicina interna			
	MED/18 Chirurgia generale			
	MED/41 Anestesiologia	3	6	3
	MED/45 Scienze infermieristiche generali, cliniche e pediatriche			
Minimo di crediti riservati dall'ateneo minimo da D.M. 22:		-		



Attività caratterizzanti

RAD

ambito disciplinare	settore	CFU		minimo da D.M. per l'ambito
		min	max	
Scienze e tecniche della fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare	ING-IND/22 Scienza e tecnologia dei materiali			
	MED/11 Malattie dell'apparato cardiovascolare			
	MED/15 Malattie del sangue			
	MED/21 Chirurgia toracica	30	41	30
	MED/22 Chirurgia vascolare			
	MED/23 Chirurgia cardiaca			
	MED/50 Scienze tecniche mediche applicate			
Scienze medico-chirurgiche	BIO/14 Farmacologia			
	MED/08 Anatomia patologica			
	MED/17 Malattie infettive	2	6	2
Scienze della prevenzione e dei servizi sanitari	MED/36 Diagnostica per immagini e radioterapia			
	MED/42 Igiene generale e applicata			
	MED/43 Medicina legale	2	4	2
	MED/44 Medicina del lavoro			
Scienze interdisciplinari cliniche	MED/06 Oncologia medica			
	MED/10 Malattie dell'apparato respiratorio			
	MED/13 Endocrinologia			
	MED/14 Nefrologia	4	9	4
	MED/26 Neurologia			
	MED/41 Anestesiologia			
Scienze umane e psicopedagogiche	M-PSI/01 Psicologia generale	2	4	

Scienze interdisciplinari	ING-INF/06 Bioingegneria elettronica e informatica SECS-S/02 Statistica per la ricerca sperimentale e tecnologica	2	4	2
Scienze del management sanitario	IUS/07 Diritto del lavoro IUS/09 Istituzioni di diritto pubblico SECS-P/07 Economia aziendale SECS-P/10 Organizzazione aziendale	2	4	2
Tirocinio differenziato per specifico profilo	MED/50 Scienze tecniche mediche applicate	60	60	60
Minimo di crediti riservati dall'ateneo minimo da D.M. 104:		-		
Totale Attività Caratterizzanti		104 - 132		



Attività affini

RaD

ambito disciplinare	CFU		minimo da D.M. per l'ambito
	min	max	
Attività formative affini o integrative	1	2	-
Totale Attività Affini		1 - 2	



Altre attività R^aD

ambito disciplinare		CFU
A scelta dello studente		6
Per la prova finale e la lingua straniera (art. 10, comma 5, lettera c)	Per la prova finale	5
	Per la conoscenza di almeno una lingua straniera	4
Ulteriori attività formative (art. 10, comma 5, lettera d)	Altre attività quali l'informatica, attività seminariali ecc.	6
	Laboratori professionali dello specifico SSD	3
Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. d		
Totale Altre Attività		24 - 24



Riepilogo CFU R^aD

CFU totali per il conseguimento del titolo	180
Range CFU totali del corso	151 - 194



Comunicazioni dell'ateneo al CUN R^aD



Motivi dell'istituzione di più corsi nella classe R^aD

I corsi delle Professioni Sanitarie appartenenti alla classe condividono gli aspetti etico-deontologici dei professionisti implicati nell'assistenza e nella diagnostica, ma si differenziano l'uno dall'altro per le specificità tecnico-professionali che necessitano di affermazione specifica e differenziata.



Note relative alle attività di base

R^aD



Note relative alle altre attività

R^aD



Note relative alle attività caratterizzanti

R^aD