



## Insegnamento **PATOLOGIA SISTEMICA II**

<b>Nome del corso di laurea</b>	<a href="#">Medicina e chirurgia</a>
<b>Codice insegnamento</b>	GP005815
<b>Curriculum</b>	Comune a tutti i curricula
<b>CFU</b>	8
<b>Regolamento</b>	Coorte 2021
<b>Erogato</b>	Erogato nel 2023/24
<b>Erogato altro regolamento</b>	
<b>Periodo</b>	Annuale
<b>Tipo insegnamento</b>	Obbligatorio (Required)
<b>Tipo attività</b>	Attività formativa integrata
<b>Suddivisione</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">CHIRURGIA VASCOLARE</a></li><li>• <a href="#">MALATTIE DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE - MOD. 1</a></li><li>• <a href="#">MALATTIE DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE - MOD. 2</a></li></ul>

- [MALATTIE DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE - MOD. 3](#)
- [TIROCINIO PROFESSIONALIZZANTE IN CHIRURGIA VASCOLARE](#)
- [TIROCINIO PROFESSIONALIZZANTE IN MALATTIE DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE I](#)
- [TIROCINIO PROFESSIONALIZZANTE IN MALATTIE DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE II](#)

---



---

## CHIRURGIA VASCOLARE

<b>Codice</b>	GP005892
<b>CFU</b>	1
<b>Docente responsabile</b>	<a href="#">Enrico Cieri</a>
<b>Docenti</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Enrico Cieri</li> </ul>
<b>Ore</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 12.5 Ore - Enrico Cieri</li> </ul>
<b>Attività</b>	Caratterizzante
<b>Ambito</b>	Clinica delle specialità medico-chirurgiche
<b>Settore</b>	MED/22
<b>Tipo insegnamento</b>	Obbligatorio (Required)
<b>Lingua insegnamento</b>	ITALIANO
<b>Testi di riferimento</b>	Chirurgia Vascolare -Carlo Setacci II Edizione a cura della SICVE Edizioni Minerva Medica
<b>Obiettivi formativi</b>	- la conoscenza di eziopatogenesi, fisiopatologia, manifestazioni cliniche, diagnostica strumentale e di laboratorio, basi fisiopatologiche della terapia, principi di

approccio chirurgico della patologia arteriosa e venosa  
- abilità sufficienti a un corretto approccio alle arteriopatie e flebopatie e alla comprensione del ruolo diagnostico degli esami strumentali in questo contesto

---

**Metodi didattici** Lezioni frontali e teorico-pratiche che saranno svolte in accordo e in maniera coordinata con i docenti responsabili degli altri moduli di insegnamento.  
Esercitazioni  
Lezioni teoriche ed esercitazioni pratiche

---

**Modalità di verifica dell'apprendimento** I risultati di apprendimento previsti sono conformi a quanto riportato nell'Ordinamento Didattico del corso di laurea

---

**Programma esteso**

- Indagini strumentali: doppler ed ecodoppler vascolare
- Aneurismi arteriosi: fisiopatologia e clinica
- Aneurismi dell'aorta toracica
- Aneurismi dell'aorta addominale
- Aneurismi periferici
- Dissezioni aortiche
- Insufficienza cerebrovascolare
- Malattia stenotante delle arterie precerebrali
- Sindrome dello stretto toracico
- Chemodectomi
- Arteriopatie ostruttive degli arti
- Ischemia cronica periferica
- La malattia tromboembolica
- Ischemia acuta arteriosa periferica e sindrome da rivascolarizzazione
- Insufficienza celiaco-mesenterica
- Ipertensione nefrovascolare
- Le fistole artero-venose
- Insufficienza venosa cronica
- Varici degli arti inferiori
- Tromboflebiti superficiali e trombosi venosa profonda
- Sindrome post-flebitica

---

---

<b>Codice</b>	GP005890
<b>CFU</b>	2
<b>Docente responsabile</b>	<a href="#">Erberto Carluccio</a>
<b>Docenti</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Erberto Carluccio</li></ul>
<b>Ore</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 25 Ore - Erberto Carluccio</li></ul>
<b>Attività</b>	Caratterizzante
<b>Ambito</b>	Clinica delle specialità medico-chirurgiche
<b>Settore</b>	MED/11
<b>Tipo insegnamento</b>	Obbligatorio (Required)
<b>Lingua insegnamento</b>	Italiano
<b>Contenuti</b>	CARDIOLOGIA e CARDIOCHIRURGIA Le valvulopatie Le cardiopatie congenite Lo scompenso cardiaco Le aritmie L'ipertensione arteriosa sistemica La cardiopatia ischemica Le cardiomiopatie Le miocarditi Le pericarditi Le endocarditi Embolia polmonare. Ipertensione polmonare. Cuore polmonare acuto e cronico Trattamento chirurgico e interventistico dello scompenso cardiaco e delle cardiomiopatie. Trapianto cardiaco
<b>Testi di riferimento</b>	Harrison. Principi di Medicina Interna. Ultima edizione italiana.

**Obiettivi formativi** In conformità a quanto riportato nell'Ordinamento Didattico del Corso di Laurea come pubblicato sul sito: <http://www.med.unipg.it/ccl>, si prevede che lo studente acquisisca:

- la conoscenza di eziopatogenesi, fisiopatologia, manifestazioni cliniche, diagnostica strumentale e di laboratorio, basi fisiopatologiche della terapia, principi di approccio chirurgico di cardiomiopatie, scompenso cardiaco, miocarditi, pericarditi, endocarditi, embolia polmonare, ipertensione polmonare, cuore polmonare acuto e cronico
- abilità sufficienti a un corretto approccio ai pazienti con cardiomiopatie, scompenso cardiaco, miocarditi, pericarditi, endocarditi, embolia polmonare, ipertensione polmonare, cuore polmonare acuto e cronico e alla comprensione del ruolo diagnostico degli esami strumentali in questo contesto

---

### Prerequisiti

**Metodi didattici** Il corso è organizzato in lezioni frontali: che saranno svolte in maniera coordinata con i docenti responsabili degli altri moduli di insegnamento. Inoltre potranno essere svolte: - seminari- esercitazioni pratiche interattive sull'inquadramento clinico di pazienti con patologia cardiovascolare, anche con l'uso di simulazione

---

### Altre informazioni

**Modalità di verifica dell'apprendimento** Prova orale

**Programma esteso** CARDIOLOGIA e CARDIOCHIRURGIA

Indagini strumentali cardiovascolari e applicazioni cliniche delle indagini strumentali in cardiologia: ECG, ecocardiografia, test ergometrico, scintigrafia miocardica, TC cardiaca, risonanza magnetica cardiaca.

Le valvulopatie

Stenosi mitralica; Insufficienza mitralica; vizio combinato

Stenosi aortica; Insufficienza aortica; vizio combinato

Le protesi valvolari. Trattamento chirurgico e interventistico delle valvulopatie: sostituzione chirurgica e trans-catetere,

valvuloplastica, altre tecniche.

Le cardiopatie congenite

Approccio alle cardiopatie congenite: embriologia del cuore, il situs, le connessioni atrio-ventricolari e ventricolo arteriose.

Fisiopatologia delle cardiopatie congenite. Classificazione delle cardiopatie congenite (semplici e complesse. Da iperafflusso polmonare, da ipoafflusso polmonare, cardiopatie congenite dotto dipendenti).

Principali cardiopatie congenite: difetto interventricolare, difetto interatriale, tetralogia di Fallot, Sindrome di Eisenmenger, pervietà del dotto di Botallo e cardiopatie dotto-dipendenti, stenosi polmonare, coartazione aortica.

Trattamento chirurgico e interventistico delle principali cardiopatie congenite

Lo scompenso cardiaco

Scompenso cardiaco acuto e cronico. Edema polmonare cardiogeno e shock cardiogeno. Meccanismi di compenso e basi fisiopatologiche della terapia. Scompenso a funzione sistolica conservata.

Principi di trattamento chirurgico e interventistico dello scompenso cardiaco e delle cardiomiopatie

Trapianto cardiaco

Le aritmie

Aritmie ipercinetiche atriali e ventricolari: extrasistolia, tachicardie parossistiche, fibrillazione e flutter

Aritmie ipocinetiche: blocchi seno-atriali, blocchi di branca, blocchi atrio-ventricolari, sindrome di Morgagni-Adam-Stokes

La sindrome da pre-eccitazione ventricolare

L'arresto cardiaco: cause e approccio di trattamento.

Principi di trattamento interventistico delle aritmie: ablazione, pacemaker, defibrillatore impiantabile

L'ipertensione arteriosa sistemica

Ipertensione arteriosa primitiva e secondaria; cardiopatia ipertensiva; danno d'organo da ipertensione arteriosa sistemica.

La cardiopatia ischemica

Aterosclerosi coronarica: epidemiologia e fattori di rischio, caratteristiche fisiopatologiche, rimodellamento coronarico

Sindromi coronariche croniche: l'angina pectoris stabile.

Sindromi coronariche acute: angina pectoris instabile, infarto

miocardico acuto

Trattamento chirurgico e interventistico della cardiopatia ischemica: angioplastica coronarica e stenting, bypass aortocoronarico

Le cardiomiopatie

Cardiomiopatia dilatativa, ipertrofica, restrittiva; cardiomiopatia aritmogena del ventricolo destro, non compattazione miocardica, sindrome takotsubo.

Le miocarditi

Le pericarditi

Pericardite acuta e cronica. Versamento pericardico e tamponamento cardiaco. Pericardite costrittiva.

Le endocarditi

Embolia polmonare. Ipertensione polmonare. Cuore polmonare acuto e cronico

## CHIRURGIA VASCOLARE

Aneurismi arteriosi: fisiopatologia e clinica. Aneurismi dell'aorta toracica. Aneurismi dell'aorta addominale.

Aneurismi periferici.

Dissezioni aortiche

L'insufficienza cerebrovascolare. Malattia stenotomica delle arterie precerebrali

Sindrome dello stretto toracico

Chemodectomi

Arteriopatie ostruttive degli arti. Ischemia cronica periferica.

Ischemia acuta arteriosa periferica e sindrome da rivascolarizzazione

Insufficienza celiaco-mesenterica

Ipertensione nefrovascolare

Le fistole artero-venose

Insufficienza venosa cronica. Varici degli arti inferiori

La malattia tromboembolica. Tromboflebiti superficiali e

Trombosi venosa profonda. Sindrome post-flebitica

---

# MALATTIE DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE - MOD. 2

<b>Codice</b>	GP005891
<b>CFU</b>	1
<b>Docente responsabile</b>	<a href="#">Giuseppe Ambrosio</a>
<b>Docenti</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Giuseppe Ambrosio</li></ul>
<b>Ore</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>12.5 Ore - Giuseppe Ambrosio</li></ul>
<b>Attività</b>	Caratterizzante
<b>Ambito</b>	Clinica delle specialità medico-chirurgiche
<b>Settore</b>	MED/11
<b>Tipo insegnamento</b>	Obbligatorio (Required)
<b>Lingua insegnamento</b>	ITALIANO
<b>Contenuti</b>	Fisiopatologia, clinica, complicanze, storia naturale, diagnosi e terapia delle principali malattie del cuore e dei vasi
<b>Testi di riferimento</b>	Malattie del Cuore di Braunwald: trattato di Medicina Cardiovascolare.
<b>Obiettivi formativi</b>	L'obiettivo principale dell'insegnamento consiste nel fornire agli studenti le basi per un corretto inquadramento fisiopatologico, diagnostico, clinico e terapeutico delle principali malattie del cuore e dei vasi.
<b>Prerequisiti</b>	Gli studenti dovranno avere le conoscenze base dell'anatomia e fisiologia del cuore e dei grossi vasi
<b>Metodi didattici</b>	Il corso è organizzato con: lezioni frontali in aula su tutti gli argomenti del corso, mediante proiezione di diapositive e

filmati.

---

**Altre informazioni**

Il Docente sarà disponibile verso tutti gli studenti che lo riterranno necessario ad approfondire, discutere e dirimere qualsiasi dubbio/difficoltà inerente le patologie cardiovascolari del programma.

---

**Modalità di verifica dell'apprendimento**

La verifica dell'apprendimento verrà espletata con domande interattive fatte alla fine di ogni lezione e/o argomento svolto. Obiettivo della prova sarà quello di valutare le capacità espositive, di analisi, di conoscenza acquisita e di valutazione critica dei singoli studenti.

L'esame finale prevede una prova orale che consiste in una discussione della durata di circa 10 minuti per ogni domanda (1-2 domande) finalizzata ad accertare il livello di conoscenza e capacità di comprensione raggiunto dallo studente sui contenuti teorici e metodologici indicati nel programma. La prova orale consentirà, inoltre, di verificare la capacità di comunicazione, la proprietà di linguaggio ed organizzazione autonoma dell'esposizione sugli argomenti a contenuto teorico.

---

**Programma esteso**

L'insegnamento prenderà in considerazione le più importanti malattie del cuore e dei vasi dalla fisiopatologia alla clinica e la diagnosi clinico-strumentale.

L'obiettivo principale dell'insegnamento consiste nel fornire agli studenti le basi per un corretto inquadramento diagnostico e clinico delle malattie del cuore e dei vasi.

- Cardiomiopatie (dilatativa, ipertrofica, restrittiva, cardiomiopatia aritmogena del ventricolo destro, non compattazione ventricolare, miocardiopatia acuta da stress): Classificazione, Fisiopatologia, eziopatogenesi, emodinamica, storia naturale, complicanze, segni e sintomi. Esame obiettivo. Indicazioni all'intervento chirurgico.

- Miocarditi

- Pericardite acuta e cronica. Il versamento pericardico. La pericardite costrittiva.

- Endocarditi infettive

- Embolia polmonare. Ipertensione polmonare. Cuore polmonare acuto e cronico.

- Scompenso cardiaco acuto e cronico. Edema polmonare cardiogeno e shock cardiogeno. Lo scompenso a funzione sistolica conservata.
- Aritmie ipercinetiche atriali e ventricolari: extrasistolia, tachicardie parossistiche, fibrillazione e flutter.
- Aritmie ipocinetiche: blocchi seno-atriali, blocchi di branca, blocchi atrio-ventricolari, sindrome di Morgagni-Adam-Stokes
- La sindrome da pre-eccitazione ventricolare.
- L'arresto cardiaco: cause e approccio di trattamento
- Ipertensione arteriosa primitiva e secondaria. La cardiopatia ipertensiva.

---

---

## MALATTIE DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE - MOD. 3

<b>Codice</b>	GP005893
<b>CFU</b>	1
<b>Docente responsabile</b>	<a href="#">Isabella Tritto</a>
<b>Docenti</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Isabella Tritto</li></ul>
<b>Ore</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 12.5 Ore - Isabella Tritto</li></ul>
<b>Attività</b>	Caratterizzante
<b>Ambito</b>	Clinica delle specialità medico-chirurgiche
<b>Settore</b>	MED/11
<b>Tipo insegnamento</b>	Obbligatorio (Required)
<b>Lingua insegnamento</b>	ITALIANO
<b>Contenuti</b>	Fisiopatologia, clinica, complicanze, storia naturale, diagnosi e terapia delle valvulopatie mitraliche ed aortiche (stenosi ed insufficienza) e delle cardiopatie congenite. Il ruolo

dell'imaging cardiovascolare non invasivo nella diagnosi e nella stratificazione del rischio della cardiopatia ischemica e delle valvulopatie.

---

<b>Testi di riferimento</b>	Malattie del Cuore di Braunwald: trattato di Medicina Cardiovascolare
<b>Obiettivi formativi</b>	L'obiettivo principale dell'insegnamento consiste nel fornire agli studenti le basi per un corretto inquadramento fisiopatologico, diagnostico, clinico e terapeutico delle valvulopatie mitraliche ed aortiche e delle loro complicanze. Darà, inoltre, un inquadramento generale sulle cardiopatie congenite semplici e complesse: fisiopatologia, clinica, storia naturale e terapia farmacologica e chirurgica (interventi correttivi e palliativi) .
<b>Prerequisiti</b>	Gli studenti dovranno avere le conoscenze base dell'anatomia e fisiologia del cuore e dei grossi vasi
<b>Metodi didattici</b>	Il corso è organizzato con: lezioni frontali in aula su tutti gli argomenti del corso, mediante proiezione di diapositive e filmati.
<b>Altre informazioni</b>	Il Docente sarà disponibile verso tutti gli studenti che lo riterranno necessario ad approfondire, discutere e dirimere qualsiasi dubbio/difficoltà inerente le patologie cardiovascolari del programma.
<b>Modalità di verifica dell'apprendimento</b>	La verifica dell'apprendimento verrà espletata con domande interattive fatte alla fine di ogni lezione e/o argomento svolto. Obiettivo della prova sarà quello di valutare le capacità espositive, di analisi, di conoscenza acquisita e di valutazione critica dei singoli studenti. L'esame finale prevede una prova orale che consiste in una discussione della durata di circa 10 minuti per ogni domanda (1-2 domande) finalizzata ad accertare il livello di conoscenza e capacità di comprensione raggiunto dallo studente sui contenuti teorici e metodologici indicati nel programma. La prova orale consentirà, inoltre, di verificare la capacità di comunicazione, la proprietà di linguaggio ed organizzazione autonoma dell'esposizione sugli argomenti a contenuto teorico.

---

**Programma esteso** L'insegnamento prenderà in considerazione le valvulopatie e le cardiopatie congenite dalla fisiopatologia alla clinica e la diagnosi clinico-strumentale. Verranno inoltre fornite le basi fondamentali dell'utilizzo dell'imaging cardiovascolare non invasivo nel management clinico-terapeutico della cardiopatia ischemica e delle valvulopatie.

L'obiettivo principale dell'insegnamento consiste nel fornire agli studenti le basi per un corretto inquadramento diagnostico e clinico delle valvulopatie e delle cardiopatie congenite e delle loro complicanze.

- Le valvulopatie: steno-insufficienza mitralica ed aortica. Fisiopatologia, eziopatogenesi, emodinamica, storia naturale, complicanze, segni e sintomi. Esame obiettivo. Indicazioni all'intervento chirurgico e/o interventistico.

- Embriologia del cuore. Fisiopatologia delle cardiopatie congenite. Classificazione delle cardiopatie congenite (semplici e complesse. Da iperafflusso polmonare, da ipoafflusso polmonare, cardiopatie congenite dotto dipendenti). Storia clinica. Complicanze. Esame obiettivo. Emodinamica del cuore. Indicazioni e tipi di intervento.

- Il ruolo dell'imaging cardiovascolare nella diagnosi e nella stratificazione del rischio della cardiopatia ischemica e delle valvulopatie.

---

## TIROCINIO PROFESSIONALIZZANTE IN CHIRURGIA VASCOLARE

**Codice** GP005895

**CFU** 1

**Docente responsabile** [Enrico Cieri](#)

**Docenti** • Enrico Cieri

---

<b>Ore</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>25 Ore - Enrico Cieri</li> </ul>
<b>Attività</b>	Altro
<b>Ambito</b>	Tirocini formativi e di orientamento
<b>Settore</b>	MED/22
<b>Tipo insegnamento</b>	Obbligatorio (Required)
<b>Lingua insegnamento</b>	ITALIANO
<b>Contenuti</b>	Attività clinica presso la SC di Chirurgia Vascolare dell'Azienda Ospedaliera di Perugia

## TIROCINIO PROFESSIONALIZZANTE IN MALATTIE DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE I

<b>Codice</b>	GP005894
<b>CFU</b>	1
<b>Docente responsabile</b>	<a href="#">Gaetano Vaudo</a>
<b>Docenti</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Gaetano Vaudo</li> </ul>
<b>Ore</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>25 Ore - Gaetano Vaudo</li> </ul>
<b>Attività</b>	Altro
<b>Ambito</b>	Tirocini formativi e di orientamento
<b>Settore</b>	MED/11
<b>Tipo insegnamento</b>	Obbligatorio (Required)

---

# TIROCINIO PROFESSIONALIZZANTE IN MALATTIE DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE II

<b>Codice</b>	GP005896
<b>CFU</b>	1
<b>Docente responsabile</b>	<a href="#">Gaetano Vaudo</a>
<b>Docenti</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Gaetano Vaudo</li></ul>
<b>Ore</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>25 Ore - Gaetano Vaudo</li></ul>
<b>Attività</b>	Altro
<b>Ambito</b>	Tirocini formativi e di orientamento
<b>Settore</b>	MED/11
<b>Tipo insegnamento</b>	Obbligatorio (Required)

Condividi su



[Unipg.it](#)

[Accessibilità](#)

[Albo online](#)

[Amministrazione trasparente](#)

[Assistenza e FAQ](#)

[Atti di notifica](#)

[Bandi di gara e contratti](#)

[Bilanci](#)

[Codice etico](#)

[FOIA](#)

[Note legali](#)

[Unipg.it](#)

[PagoPA](#)

[Piano delle performance](#)

[Protezione dati personali](#)

[Sicurezza online](#)

[Tuttogare](#)

[Cookie](#)

[Credits](#)

[Il Portale](#)

[Mappa sito](#)

[Statistiche](#)

[Collaborazioni](#)

[I nostri partner](#)

[Certificazioni](#)

[Certificazioni ISO](#)

[Comunicazione](#)

[Magazine e Risorse per la stampa](#)

[Radio e Social media](#)

[Merchandising e shop](#)

[5xmille, Donazioni, Fundraising](#)

[Università degli Studi di Perugia](#)



[Piazza Università, 1  
06123 Perugia](#)



[+39 0755851](#)



[Contatti](#)

Social



A.D. 1308

unipg

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI  
DI PERUGIA

© 2023 - Università degli Studi di Perugia