



UniSR

Università Vita-Salute
San Raffaele

Master in Chirurgia Aortica

Il livello

a.a. 2024/25

TABELLA SINTETICA DELLE ATTIVITA' FORMATIVE

Attività	CFU	Modulo	Ore	CFU
Apprendimento teorico	4	Attività didattiche frontali	32	4
		Studio e lavoro individuale	68	
Apprendimento dall'esperienza	9	Tirocinio professionale	225	9
	38	Laboratori/Seminari	950	38
	9	Tesi	225	9
TOTALE			1500	60

DIDATTICA FRONTALE

(1 CFU = 8 ore di didattica frontale)

Corsi Integrati	CFU	Ore frontali	SSD
<i>Patogenesi dell'aterosclerosi. Il ruolo dell'infiammazione. Associazione fra patologia aneurismatica e aterosclerosi altri distretti</i>	0.25	2	MED/22
<i>Valutazione cardiologica preoperatoria: diagnostica strumentale e clinica. Procedure cardiologiche associate. Monitoraggio perioperatorio.</i>	0.25	2	MED/11
<i>Diagnostica strumentale degli aneurismi toracici e addominali. Attualità nelle metodiche CT e MR</i>	0.25	2	MED/22
<i>Diagnostica strumentale degli aneurismi toracici e addominali. Metodiche ultrasonografiche. TTE, TEE, Ultrasonografia addominale e arti inferiori.</i>	0.25	2	MED/22
<i>Tecniche anestesologiche particolari per la chirurgia aortica. L'analgesia epidurale. Il recupero ematico intraoperatorio. Farmaci vasoattivi. Protezione renale. Tecniche locoregionali per l'approccio endovascolare</i>	0.25	2	MED/41
<i>Tecniche di base di diagnostica arteriografica aorta, e vasi correlati. Tecniche interventistiche di base vasi iliaci e vasi renali</i>	0.25	2	MED/36
<i>Opzioni terapeutiche. Indicazioni dei trial e pratica clinica nella selezione tra terapia medica, chirurgia aperta e chirurgia endovascolare</i>	0.25	2	MED/22



UniSR

Università Vita-Salute
San Raffaele

<i>Materiali e tecnologie nelle tecniche endovascolari. Cateteri, guide palloni, stent, endoprotesi</i>	0.25	2	MED/22
<i>Approcci vascolari per le tecniche endovascolari. Approcci percutanei, inguinale, arto superiore. Approcci a cielo aperto, femorale, iliaco, aortico, arto sup. Prevenzione e trattamento delle complicanze: compressione ecoguidata degli pseudoaneurismi, trattamento chirurgico</i>	0.25	2	MED/22
<i>Chirurgia aperta degli aneurismi aortici addominali. Ricostruzioni rette e biforcate. Aneurismi difficili: pararenali, infiammatori, con anomalie anatomiche associate. Gli aneurismi in rottura</i>	0.25	2	MED/22
<i>Chirurgia endovascolare degli aneurismi addominali. Protesi biforcate, protesi aorto-monoiliache. Novità tecnologiche, le endoprotesi con fenestrazioni e con rami</i>	0.25	2	MED/22
<i>Chirurgia Aperta degli aneurismi dell'aorta toracica. Tecnica clamp and sew, tecnica con assistenza circolatoria sinistra. Tecniche ancillari. Chirurgia endovascolare degli aneurismi toracici e toracoaddominali. Tecniche, materiali, risultati, follow up, complicanze.</i>	0.25	2	MED/22
<i>Tecniche di circolazione extracorporea. Assistenza sinistra, by-pass totale, arresto di circolo ipotermico. Concetti fisiologici, modalità di impiego, innovazioni</i>	0.25	2	MED/23
<i>La dissezione aortica, concetti anatomici fisiopatologici e clinici. Opzioni terapeutiche chirurgiche ed endovascolari nella fase acuta e cronica</i>	0.25	2	MED/22
<i>Chirurgia aperta degli aneurismi dell'aorta toraco-addominale. Indicazioni e tecniche operatorie per i tipi I-IV. Metodiche di protezione d'organo e di prevenzione della paraplegia.</i>	0.25	2	MED/22
<i>Aneurismi dell'arco aortico. Tecniche di chirurgia aperta, endovascolare e tecniche ibride</i>	0.25	2	MED/22
TOTALE	4	32	

ALTRE FORME DI ADDESTRAMENTO

Laboratori/seminari/workshop/ casi clinici/meeting/journal club/study visit	CFU	Ore	SSD
Il programma prevede la frequenza a tempo pieno presso la Divisione di Chirurgia Vascolare. Il partecipante al Master sarà sempre affiancato da personale strutturato che seguirà l'adeguato svolgimento delle fasi di apprendimento. Il training	38	304	MED/45



UniSR

Università Vita-Salute
San Raffaele

include la frequenza dell'area diagnostica, clinica e chirurgica ed è articolato in due semestri.			
TOTALE	38	950	

Tirocinio	CFU	Ore	SSD
Discussione casi clinici, Staff meeting e riunioni sulle complicanze, Meeting dipartimentali, Preparazione presentazioni scientifiche	9	72	TIR
TOTALE	9	225	

Prova Finale	CFU	Ore	SSD
Preparazione di una ricerca clinica in Chirurgia Vascolare i cui risultati debbono essere esposti in lingua inglese in un formato idoneo alla presentazione per pubblicazione presso una rivista specializzata internazionale. I partecipanti dovranno essere autonomi nella gestione dello studio, dalla raccolta dati, alla valutazione dei risultati e loro discussione. A ciascun partecipante sarà affiancato un tutor che lo seguirà nella conduzione della ricerca e nella stesura del manoscritto finale. Al completamento dello studio è previsto che il partecipante ne presenti i risultati.	9	72	PROFIN
TOTALE	9	225	