



REGOLAMENTO DEL MASTER UNIVERSITARIO DI II LIVELLO IN
Diagnosi e Trattamento Avanzato del Glaucoma: Innovazioni Cliniche e Approcci Chirurgici
(in vigore dall'a.a. 2025/2026)

ORDINAMENTO DEL MASTER

ORGANIZZATO DAL	Dipartimento di Neuroscienze, Scienze Riproduttive ed Odontostomatologiche		
IN COLLABORAZIONE/CONVENZIONE CON	=====		
SEDE AMMINISTRATIVA DEL MASTER	Dipartimento di Neuroscienze, Scienze Riproduttive ed Odontostomatologiche		
PERCENTUALE MINIMA DI FREQUENZA RICHIESTA	80%		
CREDITI FORMATIVI UNIVERSITARI	CFU: 60		
TITOLO DI STUDIO RICHIESTO PER L'ACCESSO	Laurea Magistrale conseguita nelle seguenti Classi (o Titoli equiparati): LM-41 – Classe delle Lauree Magistrali in Medicina e Chirurgia		
EVENTUALI TITOLI PROFESSIONALI AGGIUNTIVI RICHIESTI PER L'ACCESSO	=====		
N. MINIMO ISCRIVIBILI	5	N. MASSIMO ISCRIVIBILI	50

OBIETTIVI FORMATIVI DEL MASTER

Il Master si propone di fornire una formazione specialistica avanzata nella diagnosi, trattamento e gestione del glaucoma, una delle principali cause di cecità nel mondo. L'obiettivo principale è sviluppare professionisti con competenze altamente specialistiche, in grado di affrontare le sfide cliniche più complesse con un approccio multidisciplinare e personalizzato, aggiornato alle più recenti innovazioni tecnologiche e terapeutiche. I partecipanti acquisiranno competenze nell'uso di tecnologie diagnostiche avanzate per la valutazione e il monitoraggio del glaucoma, con particolare attenzione all'impiego degli strumenti più moderni per garantire una diagnosi accurata e tempestiva. Questi strumenti verranno integrati con metodi tradizionali, come la gonioscopia, fondamentale per l'analisi dell'angolo irido-corneale e la corretta diagnosi.

Particolare attenzione sarà dedicata alla diagnosi differenziale con patologie neuroftalmologiche, neurologiche e neurochirurgiche, che possono presentare sintomi simili al glaucoma. Questa capacità di distinguere tra condizioni oculari e neurologiche consentirà ai partecipanti di migliorare la precisione diagnostica e adottare un approccio terapeutico appropriato.

La gestione delle malattie sistemiche e delle comorbidità nei pazienti glaucomatosi rappresenterà un altro aspetto fondamentale. Patologie come il diabete, l'ipertensione e le malattie cardiovascolari possono influenzare l'evoluzione del glaucoma e la risposta ai trattamenti, oltre a essere spesso associate ai glaucomi secondari. Il Master fornirà ai partecipanti gli strumenti per gestire in modo integrato questi pazienti, considerando l'impatto delle patologie sistemiche sull'occhio e il rischio di progressione del danno visivo. Verrà inoltre esplorato l'impatto del glaucoma sul benessere e sulla qualità della vita dei pazienti, con particolare attenzione alle ripercussioni psicologiche, sociali e lavorative che la malattia può comportare. Saranno discusse strategie per migliorare la qualità di vita attraverso un monitoraggio costante e un intervento tempestivo.

Il programma prevede anche una discussione sui nuovi modelli organizzativi, come le virtual clinics, che possono aumentare l'efficienza nella gestione e nel monitoraggio del glaucoma, permettendo ai medici di ottimizzare le risorse e migliorare la continuità delle cure attraverso nuovi strumenti tecnologici.

In termini di trattamento, il Master offrirà una panoramica completa delle opzioni terapeutiche, basata sugli algoritmi terapeutici delineati nelle linee guida dell'European Glaucoma Society (EGS). I partecipanti approfondiranno il razionale e le innovazioni per un approccio terapeutico personalizzato in base alla gravità della malattia e alla risposta del paziente, partendo dal trattamento medico, includendo l'uso dei più recenti farmaci ipotonizzanti per ridurre la pressione intraoculare e la neuroprotezione. Sarà inoltre esplorata l'integrazione del trattamento laser, con un focus particolare sulla SLT (trabeculoplastica laser selettiva), evidenziandone l'efficacia sia come alternativa alla terapia farmacologica, sia come complemento nei casi in cui i farmaci non risultino sufficienti o tollerati. L'approccio terapeutico seguirà un modello progressivo, adattato alle necessità specifiche del paziente.

Infine, i partecipanti esploreranno le tecniche di trattamento chirurgico, seguendo l'algoritmo terapeutico chirurgico raccomandato dalle linee guida EGS, che prevede un approccio graduale e personalizzato in base alla gravità e progressione della malattia. Verranno trattate in dettaglio le tecniche di MIGS (Minimally Invasive Glaucoma Surgery) e MIBS (Micro-Invasive Glaucoma Surgery). Sarà affrontata anche la chirurgia filtrante tradizionale, come la trabeculectomia, considerata ancora il gold standard per i casi di glaucoma avanzato, insieme all'utilizzo di dispositivi drenanti (Glaucoma Drainage Devices), particolarmente indicati nei casi di glaucoma refrattario e complesso. L'algoritmo chirurgico integrerà queste opzioni in funzione della situazione clinica individuale, permettendo ai partecipanti di acquisire competenze pratiche per adattare le scelte terapeutiche ai vari stadi della malattia glaucomatosa e complessità clinica del paziente.

SBOCCHI OCCUPAZIONALI

I partecipanti al Master, già professionisti laureati in medicina e chirurgia, specialisti o specializzandi in oftalmologia, avranno la possibilità di ampliare le loro opportunità occupazionali in ambiti specifici come gli ambulatori di secondo livello, cliniche oftalmologiche specializzate, ospedali pubblici e privati, centri di ricerca e università. Grazie alle competenze avanzate acquisite nella diagnosi e trattamento del glaucoma, nell'uso di tecnologie diagnostiche moderne, trattamenti laser come la SLT e interventi chirurgici miniminvasivi, i partecipanti potranno ricoprire ruoli di rilievo all'interno di gruppi multidisciplinari dedicati alla gestione di patologie oculari complesse. Inoltre, il Master rappresenta una base solida per coloro che desiderano candidarsi a fellowship internazionali sul glaucoma, gettando le basi teoriche necessarie per accedere a percorsi formativi di eccellenza in contesti clinici e di ricerca avanzata.

RIQUALIFICAZIONE PROFESSIONALE

Il Master si pone l'obiettivo di favorire la riqualificazione professionale dei partecipanti, offrendo un aggiornamento avanzato delle competenze necessarie per affrontare le sfide moderne nella diagnosi e nel trattamento del glaucoma. Attraverso un percorso formativo che integra teoria e pratica, i professionisti potranno migliorare la loro capacità di utilizzare tecnologie diagnostiche all'avanguardia, approcci terapeutici innovativi e tecniche chirurgiche miniminvasive. Questo processo di aggiornamento e perfezionamento è pensato per migliorare la competitività professionale dei partecipanti e consentire loro di assumere ruoli di maggiore responsabilità all'interno delle strutture sanitarie pubbliche e private, nonché nei centri di ricerca e nelle università.



ATTIVITÀ DEL MASTER	
ATTIVITÀ	NUMERO CFU
LEZIONI	42
LABORATORI	0
ESERCITAZIONI	0
TIROCINI	12
STAGE	0
ATTIVITÀ DI APPRENDIMENTO ATTIVO IN PICCOLI GRUPPI	0
ALTRE ATTIVITÀ (seminari, visite guidate, workshop, ecc.)	3
PROVA FINALE	3
TOTALE CFU	60

PIANO DI STUDIO DEL MASTER

ATTIVITA' DIDATTICHE ASSISTITE: INSEGNAMENTI (Lezioni, Laboratori, Esercitazioni)	S.S.D.	ORE DIDATTICA ASSISTITA IN PRESENZA	ORE DIDATTICA ASSISTITA A DISTANZA	CFU
Medicina Interna	MEDS – 05/A	30		3
Neurologia	MEDS – 12/A	30		3
Oftalmologia – Malattie dell'Apparato visivo: Ipertensione Oculare	MEDS-17/A	50		5
Oftalmologia – Malattie dell'Apparato visivo: Glaucoma Primario ad angolo aperto	MEDS-17/A	50		5
Oftalmologia – Malattie dell'Apparato visivo: Glaucoma Primario ad angolo chiuso	MEDS-17/A	50		5
Oftalmologia – Malattie dell'Apparato visivo: Glaucoma Secondario	MEDS-17/A	50		5
Oftalmologia – Malattie dell'Apparato visivo: Glaucoma pediatrico	MEDS-17/A	50		5
Oftalmologia – Malattie dell'Apparato visivo: Glaucoma non specificato	MEDS-17/A	50		5
Farmacologia	BIOS-11/A	30		3
Fisica per le scienze della vita, l'ambiente e i beni culturali	PHYS-06/A	30		3
TOTALI ATTIVITA' DIDATTICHE ASSISTITE (Lezioni, Laboratori, Esercitazioni)		420		42
TIROCINI	=====	=====	=====	12
STAGE	=====	=====	=====	=====
ATTIVITÀ DI APPRENDIMENTO ATTIVO IN PICCOLI GRUPPI	=====	=====	=====	=====
ALTRE ATTIVITÀ (seminari, visite guidate, workshop, ecc.)	=====	=====	=====	3
PROVA FINALE	=====	=====	=====	3
TOTALI		420		60

MODALITÀ DI SVOLGIMENTO E VALUTAZIONE DELLE VERIFICHE PERIODICHE E DELLA PROVA FINALE

Per le verifiche periodiche:	VERIFICHE INTERMEDIE CON TEST
Per la prova finale:	TESI

MODALITÀ DI SVOLGIMENTO DELLE ATTIVITÀ DI TIROCINIO E/O STAGE E/O APPRENDIMENTO IN PICCOLI GRUPPI

Le attività di tirocinio e apprendimento in piccoli gruppi previste dal Master di II livello in Glaucoma sono organizzate per garantire un'esperienza formativa integrata, pratica e altamente specialistica.

Durante il programma, i partecipanti saranno coinvolti in sessioni di lavoro in piccoli gruppi, dove avranno l'opportunità di confrontarsi su casi clinici reali, simulare percorsi diagnostici e discutere strategie terapeutiche personalizzate, sotto la guida di tutor esperti. Queste sessioni mirano a sviluppare la capacità di lavorare in team e di prendere decisioni in ambiti complessi e multidisciplinari. Con ESASO, le attività includeranno un laboratorio di Dry Lab per la simulazione pratica, dove gli studenti potranno esercitarsi su modelli chirurgici avanzati e tecnologie di simulazione oftalmologica. Questo approccio consente ai partecipanti di affinare le proprie competenze tecniche e manuali in un ambiente sicuro e controllato, acquisendo esperienza nelle tecniche chirurgiche più avanzate, come quelle per il trattamento del glaucoma.

Questa combinazione di esperienze pratiche e teoriche permette agli studenti di consolidare le conoscenze apprese, migliorare la capacità decisionale e sviluppare competenze pratiche necessarie per affrontare le sfide della gestione del glaucoma in modo innovativo ed efficace.



PIANO FINANZIARIO DEL MASTER

ENTRATE					Importo
Contributo iscrizione:	2500,00	X	N. Minimo Iscrivibili	5	12.500,00
Risorse messe a disposizione dal Dipartimento proponente (ivi comprese eventuali economie derivanti da precedenti edizioni)					0
Risorse messe a disposizione dalle altre Strutture dell'Ateneo che partecipano all'organizzazione del Master					0
Finanziamenti pubblici esterni					0
Finanziamenti privati esterni					0
TOTALE ENTRATE					12.500,0

USCITE				Importo
Quota a favore Bilancio di Ateneo	Costo Fisso	Costo Variabile		3.125,00
25% del totale delle Entrate del Master da destinare al Bilancio di Ateneo	X			
Spese per contratti per la didattica e seminari	Costo Fisso	Costo Variabile		Importo
Contratti docenza				0
Contratti Tutor				0
Contratti di assistenza/tirocinio				0
Altro				0
Sottototale				3.125,00
Spese per attrezzature e materiali a supporto della didattica:	Costo Fisso	Costo Variabile		Importo
Attrezzature, materiali e sussidi per la didattica e la gestione delle aula/laboratori, inventariabili				1.000,00
Attrezzature, materiali e sussidi per la didattica e la gestione delle aula/laboratori, non inventariabili				1.000,00
Altro				
Sottototale				2.000,00
Spese di gestione e funzionamento:	Costo Fisso	Costo Variabile		Importo
Materiali di consumo - Canoni				
Contratti esterni per service (noleggio, traduzione, catering ...)				2.000,00
Spese viaggi, vitto e alloggio docenti/tutor del master				4.000,00
Spese viaggi, vitto e alloggio studenti/esse/tutor del Master				0
Altro				375,00
Sottototale				6.375,00
Benefici e agevolazioni per studenti/esse iscritti/e al Master	Costo Fisso	Costo Variabile		Importo
Borse di Studio				0
Premi				0
Altro				0
Sottototale				0
Spese per attività di promozione:	Costo Fisso	Costo Variabile		Importo
Promozione e Pubblicizzazione				500,00
Seminari				500,00
Altro (specificare)				0
Sottototale				1.000,00
TOTALE USCITE				12.500,00

CONSIGLIO SCIENTIFICO DEL MASTER

Nominativo	Componente interno/a "Fed II"	Componente esterno/a "Fed II"	Proponente	Qualifica (PO/PA/RU/RD o altro)	S.S.D.	Dipartimento o altra Struttura di appartenenza
Coordinatore/trice:	X		X	P.O.	MED/30	DIPARTIMENTO DI NEUROSCIENZE, SCIENZE RIPRODUTTIVE E ODONTOSTOMATOLOGICHE
Prof. Ciro Costagliola						
Dott. Francesco Matarazzo	X		X	RTD-B	MED/30	DIPARTIMENTO DI FISICA "ETTORE PANICINI"
Prof. Fausto Tranfa	X		X	P.A.	MED/30	DIPARTIMENTO DI NEUROSCIENZE, SCIENZE RIPRODUTTIVE E ODONTOSTOMATOLOGICHE
Prof. Diego Strianese	X		X	P.A.	MED/30	DIPARTIMENTO DI NEUROSCIENZE, SCIENZE RIPRODUTTIVE E ODONTOSTOMATOLOGICHE
Prof. Michele Rinaldi	X		X	P.A.	MED/30	DIPARTIMENTO DI NEUROSCIENZE, SCIENZE RIPRODUTTIVE E ODONTOSTOMATOLOGICHE
Dott. Raffaele Piscopo	X		X	R.T.D.	MED/30	DIPARTIMENTO DI NEUROSCIENZE, SCIENZE RIPRODUTTIVE E ODONTOSTOMATOLOGICHE
Dott. Lucio Zeppa		X	X	Direttore U.O.C. Oculistica	MED/30	A.O.R.N. SAN GIUSEPPE MOSCATI
Dott. Pier Franco Marino		X	X	Specialista Ambulatoriale	MED/30	ASL LT6



SCHEDA INFORMATIVA PER LA VALUTAZIONE DEL MASTER IN
Diagnosi e Trattamento Avanzato del Glaucoma: Innovazioni Cliniche e Approcci Chirurgici
(in vigore dall'a.a. 2025/2026)

MODALITÀ DI SVOLGIMENTO DEL MASTER	X	CONVENZIONALE (in presenza)
		MISTA (a distanza e in presenza)
		A DISTANZA (in modalità telematica sincrona e/o asincrona)

SEDE/I DISPONIBILI PER LO SVOLGIMENTO DELLE ATTIVITÀ DIDATTICHE IN PRESENZA		
UNIVERSITÀ FEDERICO II	Aule	n. 5
	Laboratori	n. 1
	Altro (specificare)	n. _
SEDE ESASO DI PARMA	Aule	n. 1
	Laboratori	n. 2
	Altro (specificare)	n. _

SEDE/SEDI DI SVOLGIMENTO DELLE ATTIVITÀ DI TIROCINIO/STAGE	
Aule Federico II	
Sede ESASO di Parma	

CONVENZIONI CON AZIENDE E/O ENTI ESTERNI PER LO SVOLGIMENTO DI ATTIVITÀ DI TIROCINIO
<i>Il Master di II livello in Glaucoma è patrocinato da European School for Advanced Studies in Ophthalmology (ESASO), centro di eccellenza internazionale per la formazione avanzata in ambito oftalmologico per lo svolgimento di attività di tirocinio pratico.</i>

DOCENTI E TUTOR	
N. DOCENTI DI RUOLO DELL'ATENEO CHE SI PREVEDE DI IMPIEGARE NELLE ATTIVITÀ DIDATTICHE	9
N. DOCENTI DI RUOLO DI ALTRE UNIVERSITÀ ITALIANE O ESTERE CHE SI PREVEDE DI IMPIEGARE NELLE ATTIVITÀ DIDATTICHE	18
N. ESPERTI/ESPERTI NECESSARI/NECESSARIE AD ASSICURARE IL COLLEGAMENTO CON IL MONDO DEL LAVORO E DELLE IMPRESE E GLI OBIETTIVI DI AGGIORNAMENTO PROFESSIONALE	8
N. TUTOR PER ATTIVITÀ DI SUPPORTO ORGANIZZATIVO, SOSTEGNO ALLA DIDATTICA ATTIVA, COORDINAMENTO DELLE ATTIVITÀ DI TIROCINIO	3

DICHIARAZIONI DI INTERESSE DA PARTE DI AZIENDE E/O ENTI ESTERNI
<i>Diversi enti e aziende leader nel settore oculistico (SANTEN - THEA - FIDIA - SIFI - ORSANA) hanno espresso interesse a collaborare con il Master di II livello in Glaucoma. Queste aziende, specializzate nello sviluppo di tecnologie diagnostiche avanzate, trattamenti farmacologici innovativi e dispositivi chirurgici per la gestione del glaucoma, si sono dichiarate disponibili a supportare il programma attraverso attività come:</i> - Sponsorizzazione di attività didattiche e formative. - Fornitura di strumenti e materiali per l'apprendimento pratico. <i>Questa collaborazione contribuirà a garantire ai partecipanti un aggiornamento costante sulle innovazioni del settore e un contatto diretto con le realtà industriali più avanzate.</i>

EVENTUALI AGEVOLAZIONI PREVISTE PER GLI/LE STUDENTI/ESSE IN AGGIUNTA A QUELLE OBBLIGATORIE
<i>Alcune aziende leader nel settore oculistico hanno manifestato interesse per la sponsorizzazione del Master, con la possibilità di offrire borse di studio o agevolazioni economiche per gli studenti meritevoli. Queste iniziative, in corso di definizione, mirano a sostenere la partecipazione al percorso formativo e a favorire l'accesso a opportunità di apprendimento avanzate, riducendo il carico economico per i partecipanti. Inoltre, è prevista la possibilità di sponsorship dedicate per coprire le spese di viaggio degli studenti impegnati negli stage presso la sede ESASO di Parma, garantendo un accesso agevolato alle attività pratiche e di simulazione chirurgica avanzata.</i>

RILEVAZIONE DELL'OPINIONE DEGLI/DELLE STUDENTI/ESSE DEL MASTER SULLE ATTIVITÀ SVOLTE			
x	Prevista		Non prevista
Modalità	Questionario di gradimento		