



**Allegato A – Scuola di Specializzazione in Nefrologia - Procedura Disponibilità - Insegnamenti A.A. 2023/2024**

1° anno: Coorte Specializzandi 01/11/2024 - 2° anno: Coorte Specializzandi 01/11/2023 - 3° anno: Coorte Specializzandi 01/11/2022 - 4° anno: Coorte Specializzandi 01/11/2021

Anno di corso	TAF	AMBITO	SSD	CFU	N° ORE	TITOLO INSEGNAMENTO	OBBIETTIVO FORMATIVO
1	A-DI BASE	Discipline generali per la formazione dello specialista	BIO/13	1	8	BIOLOGIA APPLICATA	Le Biotecnologie nella pratica clinica: farmaci biotecnologici e biosimilari.
1	A-DI BASE	Discipline generali per la formazione dello specialista	MED/04	1	8	PATOLOGIA GENERALE	L'allievo dovrà acquisire le conoscenze sui processi di riparazione normali e patologici e sui processi di calcificazione ectopica.
1	A-DI BASE	Discipline generali per la formazione dello specialista	MED/05	1	8	PATOLOGIA CLINICA	L'allievo dovrà acquisire le conoscenze di patologia clinica e metodologia di laboratorio necessarie allo specialista nefrologo.
1	A-DI BASE	Discipline generali per la formazione dello specialista	BIO/09	1	8	FISIOLOGIA DEL RENE E METABOLISMO IDROELETTROLITICO E MINERALE	L'allievo dovrà acquisire le conoscenze di base di fisiologia del rene. I rapporti struttura-funzione costituiranno un argomento di particolare approfondimento. Lo specializzando dovrà inoltre conoscere il metabolismo idroelettrolitico e minerale normale e patologico, il ruolo svolto dal rene ed i rapporti tra questo e gli altri apparati nella patogenesi di queste turbe ed infine i quadri clinici corrispondenti.
1	B2-CARATTERIZZANTI - DISCIPLINE SPECIFICHE	Discipline specifiche della tipologia	MED/14	1	8	SINDROMI NEFROLOGICHE	Lo specializzando dovrà acquisire le conoscenze necessarie di fisiopatologia del rene al fine della corretta comprensione dei rapporti funzionali tra rene ed altri apparati. Dovrà inoltre conoscere le basi fisiopatologiche e le caratteristiche cliniche delle principali sindromi nefrologiche.
1	B2-CARATTERIZZANTI - DISCIPLINE SPECIFICHE	Discipline specifiche della tipologia	MED/14	1	8	ISTOPATOLOGIA RENALE	Lo specializzando dovrà imparare a collegare i diversi quadri istopatologici renali anche dal punto di vista molecolare con l'andamento clinico, prognostico e terapeutico delle nefropatie.
1	C-AFFINI, INTEGRATIVE E INTERDISCIPLINARI	Integrazioni interdisciplinari	MED/49	1	8	NEFROLOGIA: L'EFFETTO DEI NUTRIENTI E DEI MICRONUTRIENTI NELL'INSORGENZA E PROGRESSIONE DELLE MALATTIE RENALI	Lo specializzando dovrà acquisire conoscenze fisiologiche, dei meccanismi fisiopatologici e del ruolo dei nutrienti e dei micronutrienti nella gestione dell'insorgenza, progressione e terapia delle malattie renali.

Anno di corso	TAF	AMBITO	SSD	CFU	N° ORE	TITOLO INSEGNAMENTO	OBBIETTIVO FORMATIVO
2	A-DI BASE	Discipline generali per la formazione dello specialista	BIO/12	1	8	BIOCHIMICA CLINICA, BIOLOGIA MOLECOLARE CLINICA E TERAPIE FARMACOLOGICHE IN AMBITO NEFROLOGICO	Lo specializzando dovrà acquisire le conoscenze di biochimica clinica, di biologia molecolare clinica e di farmacologia necessarie per la conduzione delle terapie dialitiche e trapiantologiche in ambito nefrologico.
2	B2-CARATTERIZZANTI - DISCIPLINE SPECIFICHE	Discipline specifiche della tipologia	MED/14	1	8	GENETICA DELLE NEFROPATIE E NEFROLOGIA SPERIMENTALE	Lo specializzando dovrà acquisire: 1) conoscenza delle metodologie per lo studio del DNA e delle sue mutazioni; conoscenza delle modalità di trasmissione delle nefropatie genetiche e dei test genetici utili alla diagnosi e alla prevenzione. 2) conoscenze sull'utilizzo di modelli sperimentali in vitro e in vivo per l'interpretazione della patogenesi delle nefropatie e l'individuazione di target terapeutici.
2	B2-CARATTERIZZANTI - DISCIPLINE SPECIFICHE	Discipline specifiche della tipologia	MED/14	1	8	NEFROLOGIA E DIALISI	L'allievo dovrà conoscere le basi fisiopatologiche e le caratteristiche cliniche, nonché saper diagnosticare i quadri di Insufficienza Renale Acuta e Cronica. Dovrà inoltre iniziare a conoscere i principi delle diverse tecniche dei trattamenti extracorporei.
2	B2-CARATTERIZZANTI - DISCIPLINE SPECIFICHE	Discipline specifiche della tipologia	MED/14	1	8	NEFROLOGIA: IL TRATTAMENTO DELLE INFEZIONI IN NEFROLOGIA, DIALISI E TRAPIANTO	Lo specializzando dovrà conoscere le basi del trattamento antimicrobico ambulatoriale ed ospedaliero delle comuni infezioni in ambito nefrologico e trapiantologico.
2	B2-CARATTERIZZANTI - DISCIPLINE SPECIFICHE	Discipline specifiche della tipologia	MED/14	1	8	TRATTAMENTO SOSTITUTIVO: DIALISI PERITONEALE	Lo specializzando deve acquisire i principi fondamentali della fisiologia e della funzione del peritoneo nell'ambito della Dialisi Peritoneale.
2	C-AFFINI, INTEGRATIVE E INTERDISCIPLINARI	Integrazioni Interdisciplinari	MED/36	1	8	DIAGNOSTICA PER IMMAGINI: ECOGRAFIA, TC, ANGIOGRAFIA, RISONANZA MAGNETICA	Lo specializzando dovrà acquisire le conoscenze per eseguire ed interpretare i quadri ecografici delle nefro-uropatie e per lo studio dei quadri renali vascolari normali e patologici anche con valutazione doppler, TC, angiografia e risonanza magnetica.
3	B2-CARATTERIZZANTI - DISCIPLINE SPECIFICHE	Discipline specifiche della tipologia	MED/14	1	8	NEFROLOGIA: MEDICINA D'URGENZA	L'allievo dovrà acquisire le conoscenze necessarie di fisiopatologia, di clinica e di terapia, dell'ipertensione e delle emergenze cardiovascolari che si osservano in particolare nella corsia nefrologica.
3	B2-CARATTERIZZANTI - DISCIPLINE SPECIFICHE	Discipline specifiche della tipologia	MED/14	1	8	TERAPIA SOSTITUTIVA EXTRACORPOREA NEL PAZIENTE CRITICO	L'allievo dovrà acquisire le conoscenze necessarie di clinica e di terapia sostitutiva extracorporea nel paziente critico.
3	B2-CARATTERIZZANTI - DISCIPLINE SPECIFICHE	Discipline specifiche della tipologia	MED/14	1	8	NEFROLOGIA: NEFROPATIE TUBULO-INTERSTIZIALI E NEFROPATIE GLOMERULARI	L'allievo dovrà acquisire le conoscenze necessarie di clinica e di terapia delle nefropatie tubulari e interstiziali e delle nefropatie glomerulari.
4	B2-CARATTERIZZANTI - DISCIPLINE SPECIFICHE	Discipline specifiche della tipologia	MED/14	1	8	NEFROLOGIA: CLINICA	Lo specializzando deve acquisire le conoscenze necessarie per la valutazione epidemiologica e la prevenzione delle malattie del rene. Follow up dell'insufficienza renale cronica in terapia conservativa.
4	B2-CARATTERIZZANTI - DISCIPLINE SPECIFICHE	Discipline specifiche della tipologia	MED/14	1	8	NEFROLOGIA: EMODIALISI	Lo specializzando dovrà essere in grado di condurre il follow up e il trattamento delle complicanze dell'emodialisi cronica.
4	B2-CARATTERIZZANTI - DISCIPLINE SPECIFICHE	Discipline specifiche della tipologia	MED/14	1	8	NEFROLOGIA: TRAPIANTO	Lo specializzando dovrà acquisire le conoscenze necessarie di clinica e terapia medica del trapianto renale e saper trattare le più frequenti complicanze del paziente con trapianto di rene e di pancreas.

Il Direttore

Prof. Federico Nalesso

