

DENOMINAZIONE DEL CORSO

Italiano: Master in "TECNICHE DI LABORATORIO IN IMMUNOGENETICA E BIOLOGIA DEI TRAPIANTI"

Inglese: Master in "Laboratory Techniques in Immunogenetics and Transplant Biology"

LINGUA IN CUI E' EROGATO IL MASTER: (X) IT () EN () FR () SP () ALTRO:

AREA SCIENTIFICO-DISCIPLINARE DI AFFERENZA DEL MASTER:

A) Scienze psico-pedagogiche

B) Scienze agrarie

C) Scienze economiche

D) Scienze mediche X

E) Scienze umanistiche

F) Scienze veterinarie

G) Scienze giuridiche

H) Scienze della natura

Livello del Master

**Quantità di crediti formativi universitari che si conseguono
(Minimo 60 CFU)**

I Livello X

60

II Livello

STRUTTURA PROPONENTE E ALTRE STRUTTURE

Dipartimento

Dipartimento di Scienze Mediche
Genetica dei Trapianti - Direttore-Prof. Antonio Amoroso

Altre strutture o enti collaboranti

Azienda Ospedaliera Universitaria Città della Salute e della Scienza di Torino

Atenei Stranieri

TIPOLOGIA MASTER

A) Istituzionale

X

B) On-demand

C) Finanziato da bando

RIEDIZIONE

NUOVA PROPOSTA

Decreto Rettorale di istituzione n. 353 del 09/02/2015

Annuale

Annuale

Con inizio il

Con inizio il

Biennale X

Biennale

Con inizio gennaio 2019

Con inizio il

OBIETTIVI FORMATIVI DEL CORSO

Il Master favorisce l'acquisizione da parte del personale tecnico sanitario di laboratorio biomedico di conoscenze, competenze ed abilità tecnico-relazionali necessarie per pianificare, gestire e valutare il processo diagnostico legato alla donazione e trapianto di organi e tessuti. Il percorso formativo si propone di sviluppare ed esportare modelli e metodi operativi già in uso in diverse strutture operative afferenti al percorso diagnostico donazione- trapianto.

Al termine del master i discenti saranno in grado di:

I conoscere il modello organizzativo nazionale donazione - trapianto (Centro Nazionale Trapianti) e il modello regionale

I ampliare le conoscenze teoriche sulla genetica in generale e sul sistema HLA

I conoscere ed applicare le tecniche d'analisi di immunogenetica e biologia dei trapianti

I conoscere ed applicare le tecniche per la lavorazione e la conservazione di cellule e tessuti

I conoscere ed applicare i sistemi di gestione qualità nelle analisi immunogenetiche

I prospettive d'indagine future

Si ritiene dalla ricognizione effettuata presso tutti gli Atenei Italiani che non vi sia un altro Master attivo nel settore dell'Immunogenetica e Biologia dei Trapianti. Per contro, la medicina dei Trapianti si è notevolmente sviluppata negli ultimi anni in Italia, ed il numero dei laboratori che si occupano di tali attività supera i 150, con un coinvolgimento di centinaia di professionisti sanitari. Si ritiene dunque che ci sia una ampia necessità e richiesta di formazione di III livello nel settore dell'Immunogenetica e della Biologia dei Trapianti in particolare per i Tecnici di Laboratorio Biomedico.

PROFILO PROFESSIONALE E SETTORI OCCUPAZIONALI

1.3 Sicurezza, rischio clinico nei trapianti e privacy 1.3 Privacy, safety, clinical risk in transplants.	0,72					MED/42	5	3	10	18	18
1.4 Etica del processo donazione e trapianti 1.4 Ethics of the donation and transplant process	0,48					MED/41	4	3	5	12	12
1.5 Epidemiologia e fisiopatologia della morte encefalica 1.5 Epidemiology and physiopathology of brain death	0,32					MED/41	2	3	3	8	8
1.6 Il sistema informativo trapianti 1.6 The informatics system	0,52					MED/01	4	4	5	13	13
1.7 Il CRT e l'idoneità del donatore 1.7 The suitability of the organ donor	0,52					MED/42	4	2	7	13	13
1.8 Le banche dei tessuti e le tecniche di innesto dei tessuti 1.8 The tissue banks and techniques of graft tissue	0,52					MED/03	5	2	6	13	13
1.9 Il trapianto di CSE: patologie e indicazioni al trapianto, la GVHD 1.9 The HSC transplant: diseases and	0,52					MED/15	4	3	6	13	13
1.10 Registri donatori volontari e le banche del cordone 1.10 Unrelated donors registries and cord blood banks	0,48					MED/15	4	2	6	12	12
1.11 Le insufficienze d'organo: iscrizioni e gestione Liste di Attesa e l'allocazione degli organi 1.11 Organ failure leading to transplant: enrolments and management and the allocation of organs	0,92					MED/03	8	3	12	23	23
1.12 Ruolo delle professioni sanitarie (procurement e dopo il trapianto) 1.12 The role of health professions in the eligibility of the donor organ (procurement and after transplant)	0,6					MED/45	4	4	7	15	15
1.13 Il trapianto di rene e degli altri organi salvavita, la terapia immunosoppressiva e il follow-up 1.13 Transplant of kidney and of other lifesaving organs, the immunosuppressive therapy and follow-up	0,88					MED/14	8	2	12	22	22
1.14 Tecniche di trapianto di rene, fegato e pancreas 1.14 Techniques of kidney, liver and pancreas transplant	0,56					MED/22	4	4	6	14	14
1.15 Tecniche di trapianto di organi toracici 1.15 Techniques of thoracic organs transplant	0,36					MED/22	2	2	5	9	9
1.16 La donazione da vivente 1.16 The living donation	0,52					MED/14	4	4	5	13	13
1.17 Aspetti psicologici: dal ricevente ai familiari del donatore 1.17 Psychological aspects: the recipient and the donor's relatives	0,52					M-PSI/08	4	4	5	13	13
1.18 Il trapianto pediatrico del cuore e del fegato 1.18 The pediatric heart and liver transplantation	0,52					MED/38	4	4	5	13	13

4.9 La ricerca del microchimerismo 4.9 The search for microchimerism	0,28				MED/03	4	1	2	7	7
4.10 Il laboratorio di Immunogenetica a supporto dei programmi di Trapianto 4.10 The support to trasplant programs by the immunogenetics laboratory	0,28				MED/03	4	1	2	7	7
Modulo V - Tecniche di biologia in medicina dei trapianti Form V - Biology techniques in transplant medicine		5	trentesimi			52	18	55	125	125
5.1 Ricerca anticorpi con Citotossicità Complemento Dipendente CDC 5.1 Antibodies screening by Cytotoxicity CDC	0,52				MED/46	6	3	4	13	13
5.2 Citofluorimetria 5.2 Flow Cytometry	0,48				MED/46	6	2	4	12	12
5.3 Luminex: lo studio degli anticorpi 5.3 Luminex: antibody study	1				MED/46	8	5	12	25	25
5.4 Le Prove Crociate: allestimento 5.4 The cross-match: technical procedures	0,52				MED/46	6	2	5	13	13
5.5 Le Prove Crociate: interpretazione e significato dei risultati 5.5 The cross-match: meaning and interpretation of results	0,48				MED/03	6	2	4	12	12
5.6 Immunologia cellulare 5.6 Cell Immunology	1				MED/46	8	2	15	25	25
5.7 Criobiologia: congelamento delle cellule 5.7 Cryobiology	0,48				MED/03	6	1	5	12	12
5.8 Produzione di anticorpi monoclonali 5.8 Monoclonal Antibody production	0,52				MED/03	6	1	6	13	13
Modulo VI - Lavorazione e conservazione cellule e tessuti Form VI - Processing and preserving cells and tissues		2	trentesimi			28	8	14	50	50
6.1 Qualità e sicurezza 6.1 Quality and safety	0,24				MED/42	4	1	1	6	6
6.2 Requisiti di struttura 6.2 Structure requirements	0,24				MED/42	4	1	1	6	6
6.3 Le banche dei tessuti: cornee/membrane amniotiche 6.3 The tissue banks: corneas / membrane amniotic	0,48				MED/03	4	2	6	12	12
6.4 Le banche dei tessuti: vasi/valvole 6.4 The tissue banks: blood vessels/valves	0,28				MED/03	4	1	2	7	7
6.5 Le banche dei tessuti: osso 6.5 The tissue banks: bone	0,28				MED/03	4	1	2	7	7
6.6 Le banche dei tessuti: cute 6.6 The tissue banks: skin	0,24				MED/03	4	1	1	6	6
6.7 Le banche dei tessuti: cordone ombelicale 6.7 The tissue banks: cord umbilical	0,24				MED/03	4	1	1	6	6
Modulo VII - Qualità in Immunogenetica Form VII - Quality in Immunogenetics		3	trentesimi			23	19	33	75	75
7.1 Accredimento istituzionale e Certificazioni ISO 7.1 Institutional accreditation, ISO Certification	0,24				MED/46	2	2	2	6	6
7.2 L'accertamento EFI e il manuale della qualità 7.2 EFI accreditation and the quality manual	0,52				MED/46	4	4	5	13	13

7.3 Controlli di qualità esterni ed interni 7.3 external and internal quality controls	0,24				MED/46	2	2	2	6	6
7.4 Requisiti strutturali e ambienti di lavoro 7.4 Structural requirements and work environments	0,48				MED/42	3	4	5	12	12
7.5 Gestione apparecchiature, reagenti, materiale di consumo 7.5 Management equipment, reagents, consumables	0,48				MED/46	4	2	6	12	12
7.6 Appropriatelyzza dei test HLA e degli altri esami di immunogenetica 7.6 Appropriateness of HLA testing and other immunogenetics tests	0,52				MED/03	4	2	7	13	13
7.7 Gestione del rischio clinico in laboratorio 7.7 Risk management in clinical laboratory	0,52				MED/42	4	3	6	13	13
Modulo VIII - Ricerca e il futuro dei trapianti Form VIII – Research and the future of transplantation		2	trentesimi			16	13	21	50	50
8.1 La ricerca in ambito trapiantologico 8.1 The research in transplant medicine	0,48				MED/03	4	3	5	12	12
8.2 Le nuove terapie e i device artificiali 8.2 The new therapies and artificial devices	0,52				MED/03	4	3	6	13	13
8.3 La medicina rigenerativa 8.3 Regenerative medicine	1,00				MED/03	8	7	10	25	25
Prova finale	6	6	centodecimi		PROFIN_S	0	0	150	150	150
TIROCINIO	20	20	giudizio		NN	0	0	500	500	500
TOTALI	60	60				300	159	1041	1500	1500

COMITATO SCIENTIFICO

Docente	Struttura di appartenenza	Ruolo	SSD
Antonio Amoroso	Dipartimento di Scienze Mediche - Univeristà di Torino	PO	MED/03 GENE TICA
Barbara Pasini	Dipartimento di Scienze Mediche - Univeristà di Torino	PA	MED/03 GENE TICA
Giuseppe Matullo	Dipartimento di Scienze Mediche - Univeristà di Torino	PA	MED/03 GENE TICA
Francesco Novelli	Dipartimento di Biotecnologie e Scienze della Salute	PA	MED/04 PATOL OGIA
Federico Genzano Besso	SC Immunogenetica e Biologia dei Trapianti - AOU Città della Salute e della Scienza di Torino	Esperto della materia	
Rossella Chidichimo	SC Immunogenetica e Biologia dei Trapianti - AOU Città della Salute e della Scienza di Torino	Esperto della materia	
Maurizio Tacconella	SC Immunogenetica e Biologia dei Trapianti - AOU Città della Salute e della Scienza di Torino	Esperto della materia	

PROPONENTE DEL MASTER

Prof. Antonio Amoroso

DIPARTIMENTO

Dipartimento di Scienze Mediche

SEDE DEL CORSO E STRUTTURE DI GESTIONE

Sede di svolgimento delle attività didattiche del Master	A.O.U. Città della Salute e della Scienza di Torino
Dipartimento a cui è affidata la gestione amministrativo-contabile del Master	Dipartimento di Scienze Mediche
Struttura a cui è affidata la gestione delle carriere studenti	Segreteria didattica e servizi agli Studenti - Sezione Post Lauream
Struttura interna o esterna a cui è affidata la gestione amministrativa contabile	

