

**Università degli Studi di Torino**

## **STAMPA ATTIVITÀ FORMATIVE PER ANNO**

**Dipartimento: SCIENZE MEDICHE**

**Corso di Studio: M12035 - TECNICHE DI LABORATORIO IN IMMUNOGENETICA E BIOLOGIA DEI TRAPIANTI**

**Ordinamento: M12035-18 ANNO: 2018/2019**

**Regolamento: M12035-18 ANNO: 2018/2019**

**Percorso: GEN - GENERICO**

**Sede: TORINO**

**CFU Totali: 60**

**CFU Totali Insegnamenti Obbligatori: 60**

**CFU Totali Insegnamenti Opzionali: 0**

**1° Anno (34 CFU)**

| Attività Formativa   | CFU  | Settore | TAF/Ambito | TAF/Ambito Interclasse | Ore Att. Front. | Periodo           | Tipo insegnamento | Tipo esame |
|--|------|---------|------------|------------------------|-----------------|-------------------|-------------------|------------|
| MAS3666 - GENETICA GENERALE E GENETICA DEL SISTEMA HLA   | 4    |         |            |                        | ALT:13, LEZ:29  | Annualità Singola | Obbligatorio      | Orale      |
| Unità Didattiche   |      |         |            |                        |                 |                   |                   |            |
| MAS3666A - INTRODUZIONE ALLA GENETICA UMANA  | 1    | MED/03  |            |                        | ALT:3, LEZ:8    | Annualità Singola | Obbligatorio      |            |
| MAS3666B - IL SISTEMA HLA SCOPERTE E STORIA ITALIANA   | 1    | MED/03  |            |                        | ALT:2, LEZ:6    | Annualità Singola | Obbligatorio      |            |
| MAS3666C - POLIMORFISMI GENETICI, VARIABILITA' GENETICA ED EPIGENETICA NELLA POPOLAZIONE UMANA | 0.52 | MED/03  |            |                        | ALT:2, LEZ:6    | Annualità Singola | Obbligatorio      |            |
| MAS3666D - FREQUENZA DEI GENI E DEI FENOTIPI HLA   | 0.48 | MED/03  |            |                        | ALT:2, LEZ:3    | Annualità Singola | Obbligatorio      |            |
| MAS3666E - ALTRE APPLICAZIONI IN MEDICINA DELLO STUDIO HLA                                     | 1    | MED/03  |            |                        | ALT:4, LEZ:6    | Annualità Singola | Obbligatorio      |            |
| MAS3664 - INQUADRAMENTO ORGANIZZATIVO E CLINICO AL SISTEMA DONAZIONE E TRAPIANTI               | 10   |         |            |                        | ALT:57, LEZ:78  | Annualità Singola | Obbligatorio      | Orale      |

| Attività Formativa   | CFU  | Settore  | TAF/Ambito | TAF/Ambito Interclasse | Ore Att. Front. | Periodo           | Tipo insegnamento | Tipo esame |
|--|------|----------|------------|------------------------|-----------------|-------------------|-------------------|------------|
| Unità Didattiche   |      |          |            |                        |                 |                   |                   |            |
| MAS3664A - LA NORMATIVA ITALIANA DEL PERCORSO DONAZIONE-TRAPIANTO  | 0.52 | MED/43   |            |                        | ALT:4, LEZ:4    | Annualità Singola | Obbligatorio      |            |
| MAS3664B - LIVELLI DI COORDINAMENTO E CENTRI DI TRAPIANTO  | 0.52 | MED/03   |            |                        | ALT:4, LEZ:4    | Annualità Singola | Obbligatorio      |            |
| MAS3664C - SICUREZZA, RISCHIO CLINICO NEI TRAPIANTI E PRIVACY  | 0.72 | MED/42   |            |                        | ALT:3, LEZ:5    | Annualità Singola | Obbligatorio      |            |
| MAS3664D - ETICA DEL PROCESSO DONAZIONE E TRAPIANTI  | 0.48 | MED/41   |            |                        | ALT:3, LEZ:4    | Annualità Singola | Obbligatorio      |            |
| MAS3664E - EPIDEMIOLOGIA E FISIOPATOLOGIA DELLA MORTE ENCEFALICA   | 0.32 | MED/41   |            |                        | ALT:3, LEZ:2    | Annualità Singola | Obbligatorio      |            |
| MAS3664F - IL SISTEMA INFORMATIVO TRAPIANTI  | 0.52 | MED/01   |            |                        | ALT:4, LEZ:4    | Annualità Singola | Obbligatorio      |            |
| MAS3664G - IL CRT E L'IDONEITA' DEL DONATORE   | 0.52 | MED/42   |            |                        | ALT:2, LEZ:4    | Annualità Singola | Obbligatorio      |            |
| MAS3664H - LE BANCHE DEI TESSUTI E LE TECNICHE DI INNESTO DEI TESSUTI                                    | 0.52 | MED/03   |            |                        | ALT:2, LEZ:5    | Annualità Singola | Obbligatorio      |            |
| MAS3664I - IL TRAPIANTO DI CSE: PATOLOGIE E INDICAZIONI AL TRAPIANTO, LA GVHD                            | 0.52 | MED/15   |            |                        | ALT:3, LEZ:4    | Annualità Singola | Obbligatorio      |            |
| MAS3664L - REGISTRI DONATORI VOLONTARI E LE BANCHE DEL CORDONE   | 0.48 | MED/15   |            |                        | ALT:2, LEZ:4    | Annualità Singola | Obbligatorio      |            |
| MAS3664M - LE INSUFFICIENZE D'ORGANO: ISCRIZIONI E GESTIONE LISTE DI ATTESA E L'ALLOCAZIONE DEGLI ORGANI | 0.92 | MED/03   |            |                        | ALT:3, LEZ:8    | Annualità Singola | Obbligatorio      |            |
| MAS3664N - RUOLO DELLE PROFESSIONI SANITARIE (PROCUREMENT E DOPO IL TRAPIANTO)                           | 0.6  | MED/45   |            |                        | ALT:4, LEZ:4    | Annualità Singola | Obbligatorio      |            |
| MAS3664O - IL TRAPIANTO DI RENE E DEGLI ALTRI ORGANI SALVAVITA E IL FOLLOW-UP                            | 0.88 | MED/14   |            |                        | ALT:2, LEZ:8    | Annualità Singola | Obbligatorio      |            |
| MAS3664P - TECNICHE DI TRAPIANTO DI RENE, FEGATO E PANCREAS  | 0.56 | MED/22   |            |                        | ALT:4, LEZ:4    | Annualità Singola | Obbligatorio      |            |
| MAS3664Q - TECNICHE DI TRAPIANTO DI ORGANI TORACICI  | 0.36 | MED/22   |            |                        | ALT:2, LEZ:2    | Annualità Singola | Obbligatorio      |            |
| MAS3664R - LA DONAZIONE DA VIVENTE   | 0.52 | MED/14   |            |                        | ALT:4, LEZ:4    | Annualità Singola | Obbligatorio      |            |
| MAS3664S - ASPETTI PSICOLOGICI: DAL RICEVENTE AI FAMILIARI DEL DONATORE                                  | 0.52 | M-PSI/08 |            |                        | ALT:4, LEZ:4    | Annualità Singola | Obbligatorio      |            |
| MAS3664T - IL TRAPIANTO PEDIATRICO DEL CUORE E DEL FEGATO  | 0.52 | MED/38   |            |                        | ALT:4, LEZ:4    | Annualità Singola | Obbligatorio      |            |

| Attività Formativa  | CFU  | Settore | TAF/Ambito | TAF/Ambito Interclasse | Ore Att. Front. | Periodo           | Tipo insegnamento | Tipo esame |
|---|------|---------|------------|------------------------|-----------------|-------------------|-------------------|------------|
| MAS3665 - LA PROFESSIONE DEL TECNICO DI LABORATORIO                       | 2    |         |            |                        | ALT:8, LEZ:16   | Annualità Singola | Obbligatorio      | Orale      |
| Unità Didattiche  |      |         |            |                        |                 |                   |                   |            |
| MAS3665A - LEGISLAZIONE SANITARIA E RESPONSABILITA' PROFESSIONALE         | 0.48 | MED/46  |            |                        | ALT:2, LEZ:4    | Annualità Singola | Obbligatorio      |            |
| MAS3665B - TLB: NORMATIVA, STORIA, COMPETENZE, CODICE DEONTOLOGICO, ETICA | 0.52 | MED/46  |            |                        | ALT:2, LEZ:4    | Annualità Singola | Obbligatorio      |            |
| MAS3665C - RESPONSABILITA' E COMPETENZE PROFESSIONALI IN AMBITO SANITARIO | 0.52 | MED/46  |            |                        | ALT:2, LEZ:4    | Annualità Singola | Obbligatorio      |            |
| MAS3665D - IL TECNICO DELL'IMMUNOGENETICA                                 | 0.48 | MED/46  |            |                        | ALT:2, LEZ:4    | Annualità Singola | Obbligatorio      |            |
| MAS3669 - LAVORAZIONE E CONSERVAZIONE CELLULE E TESSUTI                   | 2    |         |            |                        | ALT:8, LEZ:28   | Annualità Singola | Obbligatorio      | Orale      |
| Unità Didattiche  |      |         |            |                        |                 |                   |                   |            |
| MAS3669A - QUALITA' E SICUREZZA   | 0.24 | MED/42  |            |                        | ALT:1, LEZ:4    | Annualità Singola | Obbligatorio      |            |
| MAS3669B - REQUISITI DI STRUTTURA   | 0.24 | MED/42  |            |                        | ALT:1, LEZ:4    | Annualità Singola | Obbligatorio      |            |
| MAS3669C - LE BANCHE DEI TESSUTI: CORNEE-MEMBRANE AMNIOTICHE              | 0.48 | MED/03  |            |                        | ALT:2, LEZ:4    | Annualità Singola | Obbligatorio      |            |
| MAS3669D - LE BANCHE DEI TESSUTI: VASI-VALVOLE                            | 0.28 | MED/03  |            |                        | ALT:1, LEZ:4    | Annualità Singola | Obbligatorio      |            |
| MAS3669E - LE BANCHE DEI TESSUTI: OSSO                                    | 0.28 | MED/03  |            |                        | ALT:1, LEZ:4    | Annualità Singola | Obbligatorio      |            |
| MAS3669F - LE BANCHE DEI TESSUTI: CUTE                                    | 0.24 | MED/03  |            |                        | ALT:1, LEZ:4    | Annualità Singola | Obbligatorio      |            |
| MAS3669G - LE BANCHE DEI TESSUTI: CORDONE OMBELICALE                      | 0.24 | MED/03  |            |                        | ALT:1, LEZ:4    | Annualità Singola | Obbligatorio      |            |
| MAS3200 - QUALITA' IN IMMUNOGENETICA                                      | 3    |         |            |                        | ALT:19, LEZ:23  | Annualità Singola | Obbligatorio      | Orale      |

| Attività Formativa   | CFU  | Settore | TAF/Ambito | TAF/Ambito Interclasse | Ore Att. Front. | Periodo           | Tipo insegnamento | Tipo esame |
|--|------|---------|------------|------------------------|-----------------|-------------------|-------------------|------------|
| Unità Didattiche   |      |         |            |                        |                 |                   |                   |            |
| MAS3200A - ACCREDITAMENTO ISTITUZIONALE E CERTIFICAZIONI ISO                 | 0.24 | MED/46  |            |                        | ALT:2, LEZ:2    | Annualità Singola | Obbligatorio      |            |
| MAS3200B - L'ACCREDITAMENTO EFI E IL MANUALE DELLA QUALITA'                  | 0.52 | MED/46  |            |                        | ALT:4, LEZ:4    | Annualità Singola | Obbligatorio      |            |
| MAS3200C - CONTROLLI DI QUALITA' ESTERNI ED INTERNI                          | 0.24 | MED/46  |            |                        | ALT:2, LEZ:2    | Annualità Singola | Obbligatorio      |            |
| MAS3200D - REQUISITI STRUTTURALI E AMBIENTI DI LAVORO                        | 0.48 | MED/42  |            |                        | ALT:4, LEZ:3    | Annualità Singola | Obbligatorio      |            |
| MAS3200E - GESTIONE APPARECCHIATURE, REAGENTI, MATERIALE DI CONSUMO          | 0.48 | MED/46  |            |                        | ALT:2, LEZ:4    | Annualità Singola | Obbligatorio      |            |
| MAS3200F - APPROPRIATEZZA DEI TEST HLA E DEGLI ALTRI ESAMI DI IMMUNOGENETICA | 0.52 | MED/03  |            |                        | ALT:2, LEZ:4    | Annualità Singola | Obbligatorio      |            |
| MAS3200G - GESTIONE DEL RISCHIO CLINICO IN LABORATORIO                       | 0.52 | MED/42  |            |                        | ALT:3, LEZ:4    | Annualità Singola | Obbligatorio      |            |
| MAS3201 - RICERCA E IL FUTURO DEI TRAPIANTI                                  | 2    |         |            |                        | ALT:13, LEZ:16  | Annualità Singola | Obbligatorio      | Orale      |
| Unità Didattiche   |      |         |            |                        |                 |                   |                   |            |
| MAS3201A - LA RICERCA IN AMBITO TRAPIANTOLOGICO                              | 0.48 | MED/03  |            |                        | ALT:3, LEZ:4    | Annualità Singola | Obbligatorio      |            |
| MAS3201B - LE NUOVE TERAPIE E I DEVICE ARTIFICIALI                           | 0.52 | MED/03  |            |                        | ALT:3, LEZ:4    | Annualità Singola | Obbligatorio      |            |
| MAS3201C - LA MEDICINA RIGENERATIVA  | 1    | MED/03  |            |                        | ALT:7, LEZ:8    | Annualità Singola | Obbligatorio      |            |
| MAS3668 - TECNICHE DI BIOLOGIA IN MEDICINA DEI TRAPIANTI                     | 5    |         |            |                        | ALT:18, LEZ:52  | Annualità Singola | Obbligatorio      | Orale      |
| Unità Didattiche   |      |         |            |                        |                 |                   |                   |            |
| MAS3668A - RICERCA ANTICORPI CON CITOTOSSICITA' COMPLEMENTO DIPENDENTE CDC   | 0.52 | MED/46  |            |                        | ALT:3, LEZ:6    | Annualità Singola | Obbligatorio      |            |
| MAS3668B - CITOFLUORIMETRIA  | 0.48 | MED/46  |            |                        | ALT:2, LEZ:6    | Annualità Singola | Obbligatorio      |            |
| MAS3668C - LUMINEX: LO STUDIO DEGLI ANTICORPI                                | 1    | MED/46  |            |                        | ALT:5, LEZ:8    | Annualità Singola | Obbligatorio      |            |
| MAS3668D - LE PROVE CROCIATE: ALLESTIMENTO                                   | 0.52 | MED/46  |            |                        | ALT:2, LEZ:6    | Annualità Singola | Obbligatorio      |            |
| MAS3668E - LE PROVE CROCIATE: INTERPRETAZIONE E SIGNIFICATO DEI RISULTATI    | 0.48 | MED/03  |            |                        | ALT:2, LEZ:6    | Annualità Singola | Obbligatorio      |            |
| MAS3668F - IMMUNOLOGIA CELLULARE   | 1    | MED/46  |            |                        | ALT:2, LEZ:8    | Annualità Singola | Obbligatorio      |            |
| MAS3668G - CRIOBIOLOGIA: CONGELAMENTO DELLE CELLULE                          | 0.48 | MED/03  |            |                        | ALT:1, LEZ:6    | Annualità Singola | Obbligatorio      |            |
| MAS3668H - PRODUZIONE DI ANTICORPI MONOCLONALI                               | 0.52 | MED/03  |            |                        | ALT:1, LEZ:6    | Annualità Singola | Obbligatorio      |            |

| Attività Formativa  | CFU  | Settore | TAF/Ambito | TAF/Ambito Interclasse | Ore Att. Front. | Periodo           | Tipo insegnamento | Tipo esame |
|---|------|---------|------------|------------------------|-----------------|-------------------|-------------------|------------|
| MAS3667 - TECNICHE DI IMMUNOGENETICA  | 6    |         |            |                        | ALT:23, LEZ:58  | Annualità Singola | Obbligatorio      | Orale      |
| Unità Didattiche  |      |         |            |                        |                 |                   |                   |            |
| MAS3667A - IL COMPLESSO MAGGIORE D'ISTOCOMPATIBILITA' UMANO                       | 1    | MED/03  |            |                        | ALT:2, LEZ:6    | Annualità Singola | Obbligatorio      |            |
| MAS3667B - SIEROLOGIA: TIPIZZAZIONE IN CITOSSICITA' COMPLEMENTO DIPENDENTE (CDC)  | 1    | MED/03  |            |                        | ALT:5, LEZ:8    | Annualità Singola | Obbligatorio      |            |
| MAS3667C - BIOLOGIA MOLECOLARE: PRINCIPI GENERALI                                 | 1    | MED/46  |            |                        | ALT:2, LEZ:8    | Annualità Singola | Obbligatorio      |            |
| MAS3667D - ESTRAZIONE DEL DNA: METODI A CONFRONTO                                 | 0.24 | MED/46  |            |                        | ALT:1, LEZ:4    | Annualità Singola | Obbligatorio      |            |
| MAS3667E - TECNICA DI TIPIZZAZIONE SSP, SSO                                       | 0.72 | MED/46  |            |                        | ALT:4, LEZ:6    | Annualità Singola | Obbligatorio      |            |
| MAS3667F - IL LUMINEX: LA TIPIZZAZIONE HLA  | 0.52 | MED/46  |            |                        | ALT:1, LEZ:6    | Annualità Singola | Obbligatorio      |            |
| MAS3667G - SBT SEQUENCE BASED TYPING  | 0.48 | MED/03  |            |                        | ALT:2, LEZ:6    | Annualità Singola | Obbligatorio      |            |
| MAS3667H - NGS NEXT GENERATION SEQUENCING   | 0.48 | MED/46  |            |                        | ALT:4, LEZ:6    | Annualità Singola | Obbligatorio      |            |
| MAS3667I - LA RICERCA DEL MICROCHIMERISMO   | 0.28 | MED/03  |            |                        | ALT:1, LEZ:4    | Annualità Singola | Obbligatorio      |            |
| MAS3667L - IL LABORATORIO DI IMMUNOGENETICA A SUPPORTO DEI PROGRAMMI DI TRAPIANTO | 0.28 | MED/03  |            |                        | ALT:1, LEZ:4    | Annualità Singola | Obbligatorio      |            |

## 2° Anno (26 CFU)

| Attività Formativa     | CFU | Settore  | TAF/Ambito | TAF/Ambito Interclasse | Ore Att. Front. | Periodo           | Tipo insegnamento | Tipo esame |
|------------------------|-----|----------|------------|------------------------|-----------------|-------------------|-------------------|------------|
| MAS3392 - PROVA FINALE | 6   | PROFIN_S |            |                        | PRF:150         | Annualità Singola | Obbligatorio      | Orale      |
| MAS3629 - TIROCINIO    | 20  | NN       |            |                        | TIR:500         | Annualità Singola | Obbligatorio      | Orale      |