**CARICO DIDATTICO - C.d.S. MAGISTRALE IN BIOTECNOLOGIE MEDICHE (007701) LM-9 a.a. 2014/2015**
***Modifiche alla Programmazione a.a. 2014/15 approvate il 17 settembre 2014 da Consiglio CdSM – Allineamento con UGOV effettuato***

**CREDITI ESAMI OBBLIGATORI (TAF B e C): 85 CFU di cui 45 AL I ANNO, 40 AL II ANNO**
**(in grassetto i Responsabili dell'Insegnamento):**

# I ANNO

**I SEMESTRE**

| *INSEGNAMENTO (su CampusNet: corso)* | *MODULO (su CampusNet: modulo)* | *SSD* | *DOCENTE* | *QUALIFICA* | *CREDITI* | *ORE INS.* |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **ANATOMIA E FISIOLOGIA UMANA (INT0629)**<br>**CFU: 15** | Anatomia Umana (A) *TAF B*<br>Istologia (B) *TAF C*<br>Fisiologia (C) *TAF B* | BIO/16<br>BIO/17<br>BIO/09 | VERCELLI Alessandro<br>MEDICO Enzo<br>**MONTAROLO Pier Giorgio** | PA<br>PA<br>PO | 6<br>3<br>6 | 48<br>24<br>48 |
| **BIOLOGIA E GENETICA (INT0643)**<br>**CFU: 6** | Genetica Molecolare e Biologia Cellulare *TAF B* | BIO/13 | **ALTRUDA Fiorella**<br>TOLOSANO Emanuela<br>RETTA Saverio Francesco | PO<br>PA<br>PA | 1<br>2<br>3 | 8<br>16<br>24 |

**II SEMESTRE**

| *INSEGNAMENTO (su CampusNet: corso)* | *MODULO (su CampusNet: modulo)* | *SSD* | *DOCENTE* | *QUALIFICA* | *CREDITI* | *ORE INS.* |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **MICROBIOLOGIA (INT0695)**<br>**CFU: 6** | Microbiologia *TAF B* | MED/07 | **LEMBO David** | PA | 6 | 48 |
| **PATOLOGIA UMANA I (INT0632)**<br>**CFU: 11** | Genetica Medica (A) *TAF B*<br>Patologia Generale (B) *TAF B* | MED/03<br>MED/04 | BRUSCO Alfredo<br>**PAROLA Maurizio** | RU<br>PO | 5<br>6 | 40<br>48 |
| **PATOLOGIA UMANA II (INT0633)**<br>**CFU: 7** | Oncologia (A) *TAF C*<br>Fisiopatologia Medica (B) *TAF B* | MED/06<br>MED/09 | SANGIOLO Dario<br>**MONTRUCCHIO Giuseppe**<br>ROLLA Giovanni<br>GUERRASIO Angelo | RUTD<br>PO<br>PA<br>PA | 2<br>1<br>2<br>2 | 16<br>8<br>16<br>16 |

**TOTALE CFU I ANNO = 45**

# II ANNO

**I SEMESTRE**

| *INSEGNAMENTO (su CampusNet: corso)* | *MODULO (su CampusNet: modulo)* | | *SSD* | *DOCENTE* | *QUALIFICA* | *CREDITI* | *ORE INS.* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PATOLOGIA UMANA III (INT0634) CFU: 12** | Nefrologia (A) | *TAF B* | MED/14 | **CAMUSSI Giovanni** | PO | 5 | 40 |
| | | | | RANGHINO Andrea | RU | 1 | 8 |
| | Endocrinologia (B) | *TAF B* | MED/13 | BENSO Andrea | RU | 1 | 8 |
| | | | | BROGLIO Fabio | RU | 2 | 16 |
| | | | | GRANATA Riccarda | RU | 3 | 24 |
| **FARMACOLOGIA E BIOLOGIA MOLECOLARE (INT0635) CFU: 9** | Farmacologia (A) | *TAF C* | BIO/14 | **EVA Carola** | PO | 2 | 16 |
| | | | | MOGNETTI Barbara | RU | 1 | 8 |
| | Biologia Molecolare (B) | *TAF B* | BIO/11 | POLI Valeria | PO | 3 | 24 |
| | | | | DI CUNTO Ferdinando | PO (straordinario) | 3 | 24 |

**II SEMESTRE**

| *INSEGNAMENTO (su CampusNet: corso)* | *MODULO (su CampusNet: modulo)* | | *SSD* | *DOCENTE* | *QUALIFICA* | *CREDITI* | *ORE INS.* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **DIAGNOSTICHE BIOTECNOLOGICHE (INT0636) CFU: 12** | Biochimica Clinica (A) | *TAF B* | BIO/12 | **CASSADER Maurizio** | PO | 4 | 32 |
| | | | | GAMBINO Roberto | RU | 1 | 8 |
| | Anatomia Patologica (B) | *TAF C* | MED/08 | CASTELLANO Isabella | RU | 2 | 16 |
| | Patologia Clinica e Immunoematologia (C) | *TAF B* | MED/05 | MENEGATTI Elisa | PA | 5 | 40 |
| **TERAPIE BIOTECNOLOGICHE (INT0637) CFU: 7** | Terapie Biotecnologiche in Ematologia (A) | *TAF B* | MED/15 | **MASSAIA Massimo** | PA | 2,5 | 20 |
| | | | | BRUNO Benedetto | RU | 2,5 | 20 |
| | Fecondazione Umana in Vitro (B) | *TAF C* | MED/40 | REVELLI Alberto | RU | 2 | 16 |

**TOTALE CFU II ANNO = 40**

**CREDITI ESAMI A SCELTA DELLO STUDENTE (TAF D): minimo 8, massimo 10**
dalla Offerta Didattica dei seguenti Corsi di Studio dell'Ateneo:
007603 MEDICINA e CHIRURGIA
010502 MEDICINA VETERINARIA
056501 BIOTECNOLOGIE MOLECOLARI
056701 BIOTECNOLOGIE
008705 SCIENZE BIOLOGICHE
008501 BIOLOGIA CELLULARE E MOLECOLARE
007701 BIOTECNOLOGIE MEDICHE

**NON E' CONSENTITO SOSTENERE ESAMI DI CORSI GIA' SEGUITI NEL PRIMO LIVELLO**

ATTENZIONE! Per ovviare alla mancata disponibilità, da parte degli Studenti, di consultazione del Piano Carriera nel mese di ottobre, al link http://www.unito.it/unitoWAR/page/istituzionale/didattica/elenco_corsi_laurea1 è disponibile l'elenco dei corsi di laurea triennali, corsi di laurea magistrale/specialistica e corsi di laurea magistrale a ciclo unico per l'a.a. 2014-2015 offerti dall'Università degli Studi di Torino. La lista dei corsi è ordinata per tipologia di laurea e, per ognuna di essa, i corsi sono presentati in ordine alfabetico. Si suggerisce pertanto di consultare tali Offerte Formative dei Corsi di Laurea / Studio entro i quali è possibile scegliere i sopraddetti CFU "a scelta dello Studente".

***segue***

**CREDITI TIROCINI E STAGES (TAF F): 12**
I TIROCINI disponibili sono frequentabili presso i seguenti LABORATORI di cui è indicato il Responsabile Didattico da contattare (il nome del Docente è linkato alla rubrica di Ateneo).
Ciascun Tirocinio vale 12 CFU (300 ore).

| *TITOLO LABORATORIO (= ATTIVITÀ FORMATIVA SU UGOV, IN TAF F)* | *CODICE U-GOV* | *DOCENTE* | *SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE (SSD) DEL DOCENTE* | *POSTI DISPONIBILI* | *ARGOMENTO* |
|---|---|---|---|---|---|
| Anatomia | INT0559 | VERCELLI Alessandro | BIO/16 | 1 | Sviluppo della corteccia cerebrale nei topi transgenici |
| Anatomia Patologica | MED3513 | CASTELLANO Isabella | MED/08 | 2 | 1) alterazioni a carico del DNA, RNA e proteine in tumori solidi che determinano responsività/resistenza ai trattamenti anti-neoplastici; 2) messa a punto ed utilizzo di colture cellulari primarie; 3) standardizzazione e messa a punto di metodiche per anticorpi anche mediante l'utilizzo di Tissue Microarray (TMA). |
| Aterosclerosi | INT0535 | BRIZZI Maria Felice | MED/09 | 2 | Regolazione dell'angiogenesi nella patologia neoplastica ed aterosclerotica |
| Biologia Cellulare | INT0555 | POLI Valeria | BIO/11 | 2/3 | Ruolo delle proteine STAT3 nella infiammazione e nella tumoregenesi mammaria |
| Diabetologia | INT0540 | CASSADER Maurizio | BIO/12 | 1 | Malattie del metabolismo |
| Ematologia | INT0537 | BRUNO Benedetto | MED/15 | 2 | Ricostituzione immunologica post-trapianto midollare allogenico |
| Endocrinologia Molecolare | INT0536 | GRANATA Riccarda | MED/13 | 2/3 | Ruolo di fattori di crescita nella regolazione funzionale delle beta-cellule pancreatiche, degli adipociti e dei cardiomiociti |
| Epidemiologia Molecolare | INT0550 | MERLETTI Franco | MED/01 | 2 | 1) Tipizzazione HPD in programmi di screening di popolazione; 2) Virus ed insorgenza di linfomi nello studio EPIV; 3) HPV-DNA nel plasma di soggetti con tumori del capo-collo e correlazione con lo studio tumorale |
| Farmacologia | INT0551 | MOGNETTI Barbara | BIO/14 | 2 | 1) Studio pre-clinico sull'efficacia di una vaccinazione a DNA nella prevenzione dei carcinomi squamosi e delle relative lezioni preneoplastiche; 2) Ricerca di marcatori biologici per l'identificazione di lesioni preneoplastiche e loro evoluzione tumorale: eventuale utilizzo prognostico e terapeutico |

**CARICO DIDATTICO - C.d.S. MAGISTRALE IN BIOTECNOLOGIE MEDICHE (007701) LM-9 a.a. 2014/2015**
***Modifiche alla Programmazione a.a. 2014/15 approvate il 17 settembre 2014 da Consiglio CdSM – Allineamento con UGOV effettuato***

| *TITOLO LABORATORIO (= ATTIVITÀ FORMATIVA SU UGOV, IN TAF F)* | *CODICE U-GOV* | *DOCENTE* | *SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE (SSD) DEL DOCENTE* | *POSTI DISPONIBILI* | *ARGOMENTO* |
|---|---|---|---|---|---|
| Farmacologia Sperimentale | INT0543 | EVA Carola | BIO/14 | 2/3 | Impiego di modelli di topi knock-out condizionali per lo studio del recettore NPY-Y1 in: 1) Insulino-resistenza nel diabete di tipo 2; 2) Effetto dell'ansia e dello stress sulla vulnerablità all'abuso di etanolo; 3) Neuroproliferazione e meccanismo d'azione di farmaci antidepressivi |
| Fecondazione Umana | INT0556 | REVELLI Alberto | MED/40 | 3 | 1) Studio in vitro dei gameti: 2) Fecondazione umana in vitro; 3) Diagnosi aneuploidie in gravidanza; 4) Fisiopatologia della placenta |
| Fisiologia | INT0558 | TEMPIA Filippo | BIO/09 | 2 | Espressione e fisiologia dei canali ionici del sodio e del potassio nelle cellule di Purkinje del cervelletto |
| Genetica Medica | INT0538 | BRUSCO Alfredo | MED/03 | 2 | Identificazione di geni responsabili di patologie neurodegenerative e la caratterizzazione delle loro proteine |
| Genetica Oncologica | INT0542 | MEDICO Enzo | BIO/17 | 8 | 1) Analisi genomica della progressione tumorale; 2) Basi molecolari della resistenza alla terapia antineoplastica; 3) Ruolo delle semaforine e delle plexine nella progressione tumorale; 4) Approcci terapeutici mirati antitumorali e antiangiogenici; 5) Cellule staminali neoplastiche; 6) L'angiogenesi nei tumori |
| Igiene | INT0560 | ZOTTI Carla | MED/42 | 1 | Indagini microbiologiche ambientali |
| Immuno-ematologia | INT0547 | MASSAIA Massimo | MED/15 | 2 | 1) Vaccini a DNA nelle linfopatie maligne; 2) Ruolo delle cellule dendritiche nella difesa antitumorale |
| Immunologia | INT0557 | ROLLA Giovanni | MED/09 | 1 | Caratterizzazione biologico-clinica della flogosi linfocito-eosinofila mucosale delle vie aeree superiori ed inferiori |
| Immunopatologia Renale | INT0539 | CAMUSSI Giovanni | MED/14 | 4 | Cellule staminali renali e progenitori endoteliali in modelli di terapia cellulare |
| Malattie infettive | INT0541 | DI PERRI Giovanni | MED/17 | 3 | 1) Epidemiologia molecolare e profilo genetico del micobatterio tubercolare; 2) Le interazioni farmacologiche fra farmaci antiretrovirali e antitubercolari |
| Metabolismo dell'Osso | INT0544 | ISAIA Giovanni Carlo | MED/09 | 2 | Biologia delle cellule ossee e relazione tra il sistema immune ed il metabolismo scheletrico |
| Microbiologia | INT0546 | LEMBO David | MED/07 | 2 | 1) Inibizione dell'espressione genica di virus oncogeni; 2) Analisi della proteina interferon-inducibile IFI-16 |
| Neurofisiologia | INT0552 | MONTAROLO Pier Giorgio | BIO/09 | 2 | Studio dei meccanismi della plasticità neuronale con particolare attenzione rivolta alla plasticità sinaptica |

| *TITOLO LABORATORIO (= ATTIVITÀ FORMATIVA SU UGOV, IN TAF F)* | *CODICE U-GOV* | *DOCENTE* | *SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE (SSD) DEL DOCENTE* | *POSTI DISPONIBILI* | *ARGOMENTO* |
|---|---|---|---|---|---|
| Oncologia Clinica | INT0554 | SANGIOLO Dario | MED/06 | 4 | Modelli preclinici di immunoterapia adottiva nei tumori solidi. |
| Patologia Clinica | INT0549 | MENEGATTI Elisa | MED/05 | 1 | Studio dei marcatori molecolari diagnostici in patologie su base immunitaria |

**CREDITI TESI (TAF E): 15**