



Università
degli Studi di
Messina

DIPARTIMENTO DI SCIENZE CHIMICHE,
BIOLOGICHE, FARMACEUTICHE
ED AMBIENTALI

Dott. Massimo Marchello

U.Op. Master

Dott. Alberto Tomasello

U.Op. Master

Università degli Studi di Messina
SEDE

Oggetto: *trasmissione della delibera di rinnovo del Master in “Tecniche di preparazione dei farmaci antitumorali e valutazione della sicurezza ed efficacia dei dispositivi medici” II Edizione A.A.21/22.*

Con la presente si trasmette l'estratto del verbale del Consiglio di Dipartimento del 21 gennaio 2022 relativo a quanto in oggetto.

Distinti saluti

Il Responsabile Staff Didattica
(Dott.ssa M. Meo)

Marilene Meo





UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MESSINA
DIPARTIMENTO DI SCIENZE CHIMICHE, BIOLOGICHE,
FARMACEUTICHE ED AMBIENTALI

ESTRATTO VERBALE DEL CONSIGLIO DI DIPARTIMENTO DEL 21/01/2022

Il giorno 21 gennaio 2022 alle ore 12:30 si è riunito il Consiglio di Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche e Ambientali presso l'Aula Magna Vittorio Ricevuto, (POLO PAPPARDO), composto da:

| PROFESSORI ORDINARI | P | G | A |
|----------------------------|---|---|---|
| 1. BARRECA Davide | X | | |
| 2. BONACCORSI Paola Maria | | X | |
| 3. BRUNO Giuseppe | | | X |
| 4. CAMPAGNA Sebastiano | X | | |
| 5. CENTI Gabriele | X | | |
| 6. CHIOFALO Vincenzo | | X | |
| 7. CONOCI Sabrina | X | | |
| 8. CRUPI Vincenza | X | | |
| 9. CUZZOCREA Salvatore | | | X |
| 10. DE STEFANO Concetta | X | | |
| 11. DUGO Paola | | X | |
| 12. ESPOSITO Emanuela | X | | |
| 13. FOTI Claudia | X | | |
| 14. GARGIULO Gaetano | | | X |
| 15. GATTUSO Giuseppe | X | | |
| 16. GENOVESE Giuseppa | X | | |
| 17. GERMANO' Maria Paola | X | | |
| 18. GITTO Rosaria | X | | |
| 19. GUGLIANDOLO Concetta | X | | |
| 20. KOHNKE Franz | | | X |
| 21. MAISANO Maria | | X | |
| 22. MARINO Fabio | X | | |
| 23. MAUCERI Angela | X | | |
| 24. MIGLIARDO Federica | | X | |
| 25. MONDELLO Luigi | | X | |
| 26. MONSU' SCOLARO Luigi | X | | |
| 27. NAVARRA Michele | X | | |
| 28. PARISI Melchiorre | X | | |
| 29. PERATHONER Siglinda | X | | |
| 30. PUNTORIERO Fausto | X | | |
| 31. ROMEO Andrea | | | X |
| 32. SAIJA Antonina | X | | |
| 33. SERRONI Scolastica | | X | |
| 34. SCIORTINO Maria Teresa | X | | |
| 35. TELLONE Ester | X | | |
| 36. VENTURA Cinzia Anna | X | | |
| 37. ZAPPALA' Maria | X | | |

| PROFESSORI ASSOCIATI | P | G | A |
|----------------------|---|---|---|
| 1. ABATE Salvatore | X | | |
| 2. AMPELLI Claudio | X | | |
| 3. ARENA Carmela | | | X |

| | | | |
|--------------------------------|---|---|---|
| 4. BARATTUCCI Anna | X | | |
| 5. BAVIERA Cosimo | X | | |
| 6. BONACCORSI Ivana Lidia | | | X |
| 7. BRETTI Clemente | X | | |
| 8. CALABRESE Giovanna | X | | |
| 9. CALABRO' Maria Luisa | X | | |
| 10. CARDIANO Paola | X | | |
| 11. CIMINO Francesco | | X | |
| 12. CIRCOSTA Clara | | X | |
| 13. CREA Francesco | X | | |
| 14. CRISTANI MariaTeresa | X | | |
| 15. DE LEO Filomena | X | | |
| 16. DE LUCA Giovanna | X | | |
| 17. DE LUCA Laura | X | | |
| 18. ETTARI Roberta | X | | |
| 19. FAGGIO Caterina | X | | |
| 20. FICARRA Silvana | X | | |
| 21. GIACOBBE Salvatore | X | | |
| 22. GIANNETTO Alessia | X | | |
| 23. GIANNETTO Antonio | X | | |
| 24. GIOFRE' Salvatore Vincenzo | X | | |
| 25. GIUFFRE' Ottavia | X | | |
| 26. GRANATA Antonia | X | | |
| 27. GUGLIELMINO Salvatore | | | X |
| 28. IMPELLIZZERI Daniela | X | | |
| 29. LANDO Gabriele | X | | |
| 30. LANTERI Giovanni | X | | |
| 31. LANZAFAME Paola | X | | |
| 32. LO CASCIO Patrizia | X | | |
| 33. LO PARO Giuseppe | X | | |
| 34. LO SCHIAVO Sandra | X | | |
| 35. MACCARI Rosanna | X | | |
| 36. MANDALARI Giuseppina | | X | |
| 37. MARINO Andreana | X | | |
| 38. MARINO Angela | X | | |
| 39. MICALE Nicola | X | | |
| 40. MICELI Natalizia | X | | |
| 41. MILEA Demetrio | X | | |
| 42. MORABITO Marina | X | | |
| 43. MORABITO Rossana | X | | |
| 44. NASTASI Francesco | X | | |
| 45. NICOLO' Francesco | X | | |
| 46. NOSTRO Antonia | X | | |
| 47. NOTTI Anna | X | | |
| 48. OCCHIUTO Francesco | X | | |

Dipartimento di
 Scienze
 ChiBioFarAm
 V.le F. Stagno
 d'Alcontres, 31
 98166 - Messina

Tel. 090.6765818
 e.mail:

direzione.chibiofaram@unime.it

PEC: dipartimento.chibiofaram@pec.unime.it

Codice Fiscale:
 80004070837
 Partita IVA:
 IT00724160833



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MESSINA
DIPARTIMENTO DI SCIENZE CHIMICHE, BIOLOGICHE,
FARMACEUTICHE ED AMBIENTALI

| | | | |
|----------------------------|---|--|---|
| 49. ODDO Salvatore | X | | |
| 50. OTTANA' Rosaria | X | | |
| 51. PASSALQUA Rosalba | X | | |
| 52. PATERNITI Irene | X | | |
| 53. PERGOLIZZI Simona | X | | |
| 54. PIPERNO Anna | X | | |
| 55. RAPI SARDA Antonio | X | | |
| 56. ROMEO Orazio | X | | |
| 57. ROMEO Roberto | X | | |
| 58. RUSSO Marina | X | | |
| 59. SCALA Angela | X | | |
| 60. SCIARRONE Danilo | | | X |
| 61. STANCANELLI Rosanna | X | | |
| 62. TOMMASINI Silvana | X | | |
| 63. TRANCHIDA Peter Quinto | X | | |
| 64. TRIFILO' Patrizia | X | | |
| 65. TROMBETTA Domenico | X | | |
| 66. URZI' Clara Enza | X | | |

| RICERCATORI A TEMPO INDETERMINATO | P | G | A |
|--|----------|----------|----------|
| 1. CORDARO Massimiliano | X | | |
| 2. CRISAFULLI Alessandro | | | X |
| 3. DI PIETRO Maria Letizia | X | | |
| 4. DROMMI Dario | | | X |
| 5. FELICE Maria Rosa | X | | |
| 6. GALBO Roberta | X | | |
| 7. LAGANA' Giuseppina | X | | |
| 8. LAURIANO Eugenia Rita | X | | |
| 9. LO PASSO Carla | X | | |
| 10. PARRINO Vincenzo | X | | |
| 11. PERNICE Ida | X | | |
| 12. PICONE Rosa Maria | | | X |
| 13. TROZZI Alessandra | | X | |
| 14. VANUCCI Silvana | | X | |

| RICERCATORI A TEMPO DETERMINATO | P | G | A |
|--|----------|----------|----------|
| 1. ARENA Katia | X | | |
| 2. CAMPOLO Michela | X | | |
| 3. CAPPELLO Tiziana | X | | |
| 4. CASILI Giovanna | X | | |
| 5. CASTRICIANO Maria | | X | |
| 6. CIGALA Rosalia Maria | X | | |
| 7. D'AMICO Ramona | X | | |
| 8. DE MARCO Giuseppe | X | | |
| 9. DONNARUMMA Danilo | X | | |
| 10. FRANCO Domenico | X | | |
| 11. GANGEMI Chiara Maria Antonietta | X | | |
| 12. GENOVESE Chiara | X | | |
| 13. GENOVESE Tiziana | X | | |
| 14. GIOSA Domenico | X | | |
| 15. IARIA Carmelo | X | | |
| 16. IRACI Nunzio | | X | |
| 17. IRTO Anna | X | | |
| 18. LA GANGA Giuseppina | | X | |
| 19. LANZA Marika | X | | |
| 20. MANGHISI Antonio | X | | |
| 21. MANGRAVITI Domenica | X | | |
| 22. MANNINO Giuliana | X | | |
| 23. MARINO MERLO Francesca | X | | |
| 24. MICALIZZI Giuseppe | X | | |
| 25. NERI Giulia | | X | |
| 26. PAPANIKOLAOU Georgia | X | | |
| 27. PENNISI Rosamaria | X | | |
| 28. REMIGANTE Alessia Grazia Dominga | X | | |
| 29. RIGANO Francesca | X | | |
| 30. SALERNO Tania Maria Grazia | X | | |
| 31. SANTORO Antonio | | X | |
| 32. SCIUTO Emanuele Luigi | X | | |
| 33. SIRACUSA Rosalba | X | | |
| 34. SMERIGLIO Antonella | | X | |
| 35. SPECIALE Antonio | X | | |
| 36. TAVELLA Francesco | | X | |
| 37. TAVIANO Maria Fernanda | X | | |
| 38. TROVATO Emanuela | X | | |
| 39. VULLO Cecilia | X | | |
| 40. ZAMMUTO Vincenzo | X | | |

| RAPPRESENTANTI DOTTORANDI E ASSEGNISTI | P | G | A |
|---|----------|----------|----------|
| 1. GALLETTA Micaela | X | | |
| 2. TESTA CAMILLO Maria Rita | X | | |

Dipartimento di Scienze
ChiBioFarAm
V.le F. Stagno
d'Alcontres, 31
98166 - Messina

Tel. 090.6765818
e.mail:
direzione.chibiofaram@unime.it
PEC: dipartimento.chibiofaram@pec.unime.it

Codice Fiscale:
80004070837
Partita IVA:
1T00724160833



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MESSINA
DIPARTIMENTO DI SCIENZE CHIMICHE, BIOLOGICHE,
FARMACEUTICHE ED AMBIENTALI

| RAPPRESENTANTI STUDENTI | P | G | A |
|--|----------|----------|----------|
| 1. BERGAMO Rocco | X | | |
| 2. CURRO' Mariaconcetta | | | X |
| 3. DONATO Martina | | X | |
| 4. FAMÀ Samuele | X | | |
| 5. KIDARAME PATHIRANNEHELAGE Lidia Camilla | X | | |
| 6. LA NEVE Annarita | | X | |
| 7. LEONARDO Francesca | | X | |
| 8. LO PRESTI Roberta | | | X |
| 9. LO RE Lucilla | X | | |
| 10. MAJOLINO Rossana | | X | |
| 11. MANTEGNA Gianluca | X | | |
| 12. MINNICI Sophia | X | | |
| 13. OLIVERI Salvatore | | | X |
| 14. RANDAZZO Mariacarmela Domenica | | X | |
| 15. REPICI Alberto | X | | |
| 16. RESTUCCIA Aurora | | X | |
| 17. RESTUCCIA Damiano | | X | |
| 18. RUGGERI Lorenzo Maria | X | | |
| 19. SACCO Federica Maria | | X | |
| 20. SALPIETRO Tiziana | | | X |
| 21. TRISCHITTA Paola | | X | |
| 22. URBANO Antonio | | | X |
| 23. VARONE Lucrezia | X | | |
| 24. VENTRE Alessia | | X | |
| 25. VIZZINI Myriam | | X | |

| RAPPRESENTANTI P.T.A. | P | G | A |
|------------------------------|----------|----------|----------|
| 1. FASANO Giovanna | X | | |
| 2. MEO Marilena | X | | |
| 3. TOSCANO Giovanni | X | | |

| SEGRETARIO AMMINISTRATIVO | P | G | A |
|----------------------------------|----------|----------|----------|
| 1. URZI' Leonarda | X | | |



per discutere e deliberare sul seguente

Ordine del Giorno

- I. Comunicazioni;
- II. Ratifica decreti;
- III. Conto terzi;
- IV. Richiesta contributo straordinario;
- V. Piano Triennale del Dipartimento 2020-2022, aggiornamento 2022;
- VI. Assegni di ricerca: atti inerenti;
- VII. Didattica integrativa CdS A.A. 2021/2022;
- VIII. Corsi di studio disattivati: atti inerenti;
- IX. Convenzioni;

Seduta ristretta a professori di I e II fascia

- X. Relazioni annuali RtD;
- XI. Chiamata di professori di seconda fascia indetta ai sensi dell'art. 24, comma 6, legge 30 dicembre 2010, n. 240 - D.R. n. 2929 (SC 05/B2 - SSD BIO/06 - 2 posti).

Ordine del Giorno Aggiuntivo

- XII. Modifica copertura A.A. 21/22 insegnamento Ecologia Microbica e Conservazione dell'Ambiente Marino (CdS in BEAMC);
- XIII. Borse di studio: atti inerenti;
- XIV. Richiesta partecipazione a progetto;
- XV. Rinnovo del master in "Tecniche di preparazione dei farmaci antiblastici e valutazione della sicurezza ed efficacia dei dispositivi medici" II Edizione 21/22.

Presiede il Direttore Prof. Sebastiano Campagna, svolge le funzioni di segretario verbalizzante la Dott.ssa Leonarda Urzì.

Alle ore 12.45 constatata la presenza del numero legale, si passa all'esame dell'OdG.

OMISSIS

Ordine del Giorno Aggiuntivo

- XV. Rinnovo del master in "Tecniche di preparazione dei farmaci antiblastici e valutazione della sicurezza ed efficacia dei dispositivi medici" II Edizione 21/22**

Il Direttore ricorda che il Dipartimento deve deliberare relativamente al Master in oggetto. Il Direttore illustra l'offerta formativa e ulteriori dettagli, preventivamente messi a disposizione dei componenti del Consiglio su sito. E' anche riportato il parere positivo del Comitato Tecnico Scientifico del Master.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MESSINA
DIPARTIMENTO DI SCIENZE CHIMICHE, BIOLOGICHE,
FARMACEUTICHE ED AMBIENTALI

Il Consiglio, all'unanimità, delibera il rinnovo del Master in oggetto.

OMISSIS

Non essendoci altri argomenti all'o.d.g., alle ore 13.45 il Direttore dichiara chiusa la seduta.

Dal che il presente verbale, approvato seduta stante.

F.to Il Segretario Verbalizzante
Dott.ssa Leonarda Urzi

F.to Il Direttore
Prof. Sebastiano Campagna

IL PRESENTE ESTRATTO E' COPIA CONFORME ALL'ORIGINALE DEL VERBALE DEL CONSIGLIO DI DIPARTIMENTO DEL 21/01/2022 TRANNE LE PARTI OMESSE CHE NON CONTRASTANO NE' MODIFICANO QUANTO TRASCRITTO NEL REGISTRO DEI VERBALI.

Il Direttore
Prof. Sebastiano Campagna

Firmato digitalmente da
Sebastiano Campagna

CN = Sebastiano Campagna
C = IT

**PROPOSTA DI RINNOVO
MASTER DI II LIVELLO - A.A 2021/2022**

Edizione II

(coerentemente alle linee guida del regolamento dei corsi di alta formazione dell'Università degli Studi di Messina)

| A. TITOLO DEL CORSO | |
|---|--|
| Tecniche di preparazione dei farmaci antitumorali e valutazione della sicurezza ed efficacia dei dispositivi medici - II edizione a.a. 2021/2022 | |

| B. STRUTTURA DI RIFERIMENTO | |
|--|---|
| Dipartimento - Centro interdipartimentale | Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali, Università degli Studi di Messina |
| Data delibera di Dipartimento Approvazione Corso (da allegare al format) | |
| Sede del Corso | Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali, Viale Ferdinando Stagno D'Alcontres n 31 |
| Strutture, attrezzature e spazi utilizzati per lo svolgimento dei corsi | Aule, Proiettore, Laboratori |

| C. ENTE DI GESTIONE | |
|--|---------------------------------|
| Interno (dipartimento/centro con autonomia di spesa) | Esterno (solo se co-proponente) |
| | |

| D. TIPOLOGIA E DURATA DEL CORSO | | | |
|--|---|----------------|--|
| RIEDIZIONE: II Edizione (Indicare il N. di EDIZIONE) | X | NUOVA PROPOSTA | |
| DURATA MESI: | 12 Mesi | | |
| NUMERO ORE DI FREQUENZA PREVISTO: | 1500 Ore | | |
| TOLLERANZA DELLE ASSENZE PREVISTA | non superiore al 25% | | |
| NUMERO CREDITI UNIVERSITARI RICONOSCIUTI | 60 CFU | | |
| DATA PRESENTAZIONE RELAZIONE FINALE EDIZIONE PRECEDENTE (da allegare al format) | | | |
| LINGUA | Italiano | | |
| SITO WEB DEL MASTER | https://www.unime.it/it/corsi-di-alta-formazione | | |

| E. PARTECIPANTI | | | |
|---|---|----------------------------------|----|
| Numero minimo per l'attivazione <i>(almeno 10)</i> | 11 | Numero massimo per l'attivazione | 20 |
| Destinatari | Tutti coloro che abbiano in possesso, alla data di pubblicazione del bando, i requisiti di ammissibilità | | |
| Titoli di accesso ¹ | Laurea Magistrale conseguita in una delle seguenti classi: Biologia LM-6; Chimica e Tecnologie Farmaceutiche, e Farmacia e Farmacia industriale LM-13; Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche LM-9; Medicina e Chirurgia LM-41 conseguita secondo l'ordinamento vigente anteriormente all'applicazione del D.M. 509/99 e titoli equipollenti. | | |
| Altri requisiti di accesso ² | No | | |
| Modalità di selezione | Il master prevede un numero minimo di 11 studenti iscritti e un numero massimo di 20. Qualora il numero di domande di partecipazione superi il massimo previsto, l'ammissione al Master avverrà sulla base dei titoli presentati, di un colloquio attitudinale inerente le tematiche generali del master e sul grado di conoscenza della lingua inglese. | | |
| Modalità di accompagnamento dei corsisti | Lo svolgimento dell'attività didattica complessiva avviene secondo le seguenti modalità: lezioni Frontali (L.F.) o su Microsoft Teams, Seminari (S), Stages (St). | | |

| F. STRUTTURA ORGANIZZATIVA | | | |
|--|-----------|--------------------|--------------|
| Numero dei Componenti del Comitato tecnico scientifico | | 7 | |
| Componenti interni | | 5 | |
| Cognome e Nome | qualifica | SSD | Dipartimento |
| Esposito Emanuela | PO | BIO/14 | ChiBioFarAm |
| Calapai Gioacchino | PO | BIO/14 | Biomorf |
| Briuglia Silvana | RTD | MED/03 | Biomorf |
| Paterniti Irene | PA | BIO/14 | ChiBioFarAm |
| Campolo Michela | RTDA | BIO/14 | ChiBioFarAm |
| Portelli Marco | RTDB | MED/28 | Biomorf |
| Componenti Esterni | | | |
| Cognome e Nome | qualifica | Società/Università | |
| Biscaro Mariagiulia | Esperto | Clariscience SRL | |
| | | | |
| | | | |

Direttore proposto:

(nominativo, qualifica, settore scientifico disciplinare di afferenza, struttura di afferenza)

| Cognome e Nome | Qualifica | SSD | Dipartimento |
|-------------------|-----------|--------|--------------|
| Esposito Emanuela | PO | BIO/14 | ChiBioFarAm |

¹ Indicare i titoli di studio richiesti (laurea in, tutte le lauree, professionalità/esperienze lavorative specifiche e documentate, etc...)

² Ad esempio la conoscenza della lingua inglese.

Al modello in originale da consegnare all'Unità Operativa Master allegare la delibera del Dipartimento proponente nella quale si propone il nome del direttore e si nominano i componenti il CTS.

Tutori (se previsti) n.

Ufficio di segreteria amministrativa

Referente: Segretario amministrativo e Responsabile del Procedimento Dott.ssa Leonarda Urzi,

e-mail: durzi@unime.it

G. DESCRIZIONE DEL PROGETTO FORMATIVO

Finalità del corso e adeguatezza al mercato del lavoro del processo formativo proposto:

Il Master, unico per obiettivi e piano formativo nell'area centro-meridionale, è finalizzato alla formazione professionale teorico-pratica di figure sanitarie con specifica ed avanzata competenza sulle finalità e funzionalità delle UFA, che consenta:

1. l'acquisizione di conoscenze teoriche essenziali che derivano dalle scienze di base;
2. l'approfondimento degli aspetti clinici e le problematiche derivanti dalla peculiarità della terapia oncologica ed attuare, attraverso l'apprendimento di specifiche ed avanzate metodologie di farmacovigilanza, una costante verifica dell'uso appropriato e corretto dei farmaci;
3. l'implementazione di specifiche competenze nella manipolazione dei farmaci antitumorali secondo adeguati standard di sicurezza e prevenzione;
4. la conoscenza degli elementi essenziali dei problemi organizzativi e gestionali delle Unità Farmaci Antitumorali (UFA), nonché degli aspetti legislativi inerenti la normativa vigente in tema di rischio professionale legato alla manipolazione dei farmaci antitumorali.

Profilo professionale e sbocchi professionali e occupazionali:

Il profilo professionale del master si pone di formare figure sanitarie con specifica ed avanzata competenza sulle finalità e funzionalità delle Unità Farmaci Antitumorali, delle aziende farmaceutiche e dei dispositivi medici.

Sbocchi professionali e occupazionali:

ASL

Industrie farmaceutiche

Farmacie ospedaliere

Strutture ospedaliere pubbliche e private

Obiettivi specifici:

- Farmacologia clinica e farmacovigilanza in oncologia.
- Dispositivi Medici e metodologie avanzate in analisi farmaceutica
- Farmacovigilanza e Farmacoeconomia
- Chemioterapia e immunofarmacologia
- Tecniche di preparazione dei farmaci antitumorali



Obiettivi formativi e di apprendimento:

- Nozioni di elementi di cancerogenesi; Biologia e patologia dei tumori.
- Nozioni di verifica dell'efficacia e monitoraggio dei dispositivi medici; gestione dell "animal welfare requirements " (standard ISO 10993).
- Nozioni di registro e monitoraggio dei farmaci e risk sharing
- Allestimento farmaci antitumorali

Modalità di consultazione del Comitato Tecnico-Scientifico con le parti interessate e/o studi di settore per valutare l'adeguatezza del processo formativo proposto:

Il piano di formazione viene concordato con tutti i membri del CTS. La didattica è suddivisa in 4 moduli che sono annualmente modificati per far acquisire ai partecipanti le conoscenze e le competenze di base indispensabili per l'esercizio di professioni sanitarie. La consultazione del CTS con le parti interessate è costante. Il monitoraggio e la valutazione dell'adeguatezza del processo formativo sono pertanto continue. La consultazione dei membri del CTS avviene tramite riunioni telematiche, face to face e teleconferenze ed in ogni riunione il CTS discute dell'andamento del corso e si apportano i necessari correttivi.

H. ARTICOLAZIONE ED ORGANIZZAZIONE DIDATTICA DEL CORSO

Descrizione del piano didattico:

Il Master si svolge nell'arco di 12 mesi e consta di 4 moduli, con un impegno teorico e pratico complessivo di 1500 ore, pari a 60 CFU (Crediti Formativi Universitari).

Il percorso formativo prevede: attività didattica tradizionale frontale e/o su piattaforma Microsoft Teams, ove la situazione pandemica per l'Emergenza Covid19 dovesse perdurare; lavoro a piccoli gruppi; seminari; esercitazioni guidate e individuali e verifiche in itinere. Tali attività si svolgeranno presso il Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali, dell'Università degli Studi di Messina ovvero presso altri locali dello stesso Ateneo. Le lezioni saranno tenute mensilmente cinque giorni al mese.

Coerenza degli obiettivi con il piano didattico:

Coerenza della proposta con gli obiettivi formativi del Dipartimento, con particolare attenzione a eventuali duplicazioni o ridondanze dell'offerta formativa, nonché al profilo scientifico proprio del Dipartimento e di altri Dipartimenti presenti in Ateneo

Tipologia e modalità di svolgimento di verifiche intermedie e della prova finale:

Al termine del Master, gli iscritti in regola con tutti gli adempimenti (pagamento delle tasse, frequenze, verifiche in itinere, etc..) dovranno sostenere una prova finale di accertamento delle competenze acquisite, oltre alla discussione di una tesi da loro elaborata con la supervisione di un docente o di una delle figure costituenti gli "Organi del Master". La composizione della commissione esaminatrice, presieduta dal Direttore, avverrà all'interno degli "Organi del Master", integrati di volta in volta dal docente che ha seguito il corsista nella stesura della tesi.

Il superamento della prova finale comporterà il rilascio da parte del Magnifico Rettore dell'Università degli Studi di Messina e del Direttore del Master del diploma di Master universitario di II livello in "Tecniche di Preparazione dei Farmaci Antitumorali e Valutazione della Sicurezza ed Efficacia dei Dispositivi Medici".

Carico di docenza interna

Procedura di selezione comparativa per titoli volta ad accertare l'esistenza all'interno e, in caso di esito negativo all'esterno, dell'Ateneo di N risorse necessarie allo svolgimento di attività didattica. La procedura di selezione avverrà, per ogni modulo di insegnamento, mediante comparazione dei curricula con i profili professionali richiesti e previsti specificatamente nell'ambito del progetto del Master di II livello.

Schema dell'articolazione didattica del corso (sequenzialità degli argomenti, attinenza ai vari settori scientifico-disciplinari, tempo dedicato a ciascun ambito, eventuali CFU):

| N. | Ambito | Obiettivi formativi specifici e contenuti | SSD | Ore frontali | CFU |
|----|---|---|----------------------------|--------------|------|
| 1 | Farmacologia clinica e farmaco vigilanza in oncologia. | <p>Fare acquisire conoscenze e competenze avanzate su:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Elementi di cancerogenesi; Biologia e patologia dei tumori. -Dispositivi medici di supporto nei pazienti chemio trattati e la loro regolamentazione e classificazione. -Meccanismi di Azione ed i requisiti di sicurezza e prestazione. - Farmacogenetica e farmacogenomica in Oncologia. La resistenza agli antitumorali. La tossicità degli antitumorali. | BI0/14 MED/03 MED/04 | 37,5 | 1,5 |
| 2 | Dispositivi Medici e metodologie avanzate in analisi farmaceutica | <p>Fare acquisire conoscenze e competenze avanzate su:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Test di biocompatibilità e la verifica dell'efficacia; la gestione del "animali welfare requirements " (standard ISO 10993). -La ricerca di letteratura e la valutazione della similitudine clinica, biologica e tecnica di dispositivi medici a base di sostanze. -Sperimentazione preclinica e clinica dei farmaci. Sperimentazione clinica dei farmaci oncologici. | Chim/08 Chim/09 | 18.75 | 0.75 |
| 3 | Farmacovigilanza e Farmacoconomia | <ul style="list-style-type: none"> - Ricerca delle informazioni attraverso banche dati online. Evidence based medicine (EBM) Comitati etici. Segnalazione delle reazioni avverse: normativa e strumenti di identificazione. La vigilanza e sorveglianza pro-attiva dei dispositivi medici in Italia ed Europa. Uso compassionevole, uso off-label dei farmaci. Farmaci oncologici e monitoraggio intensivo AIFA. Sorveglianza epidemiologica dei tumori. | BI0/14 | 12,5 | 0,5 |
| 4 | Chemioterapia e immunofarmacologia | <p>Fare acquisire conoscenze e competenze avanzate su:</p> <p>Manipolazione farmaci antitumorali: linee guida ministeriali. Le BPL e i</p> | BI0/14 | 6,25 | 0,25 |

| | | | | | |
|--------|--|--|--|----|---|
| | | sistemi di gestione per la qualità; la validazione dei metodi; la gestione delle apparecchiature e strumenti di misura. UFA: centralizzazione organizzativa e strutturale. Aspetti legislativi e medico-legali | | | |
| TOTALE | | | | 75 | 3 |

I. ATTIVITÀ DI STAGE

(allegare al progetto le relative dichiarazioni d'impegno)

| | Struttura | Obiettivi formativi specifici e contenuti | Ore | CFU |
|--|---|--|-----|-----|
| | UFA AOU Policlinico Univ. "G. Martino", Messina Convenzione del 05.03.2010 vigente e depositata presso gli Uffici del Job Placement dell'Università di Messina. Medifocs S.r.L., Catania Clariscience, Padova | Durante questo secondo momento formativo, gli studenti opereranno sotto la supervisione di un professionista del settore (tutor professionale) e di un docente (tutor scientifico). L'attività di stage verrà svolta presso strutture altamente specializzate e convenzionate quali: l'Unità di Farmaci Antiblastici (UFA) del Policlinico Universitario "G. Martino"; Medifocs S.r.L. Durante questo periodo di stage gli studenti potranno acquisire le seguenti competenze: <ul style="list-style-type: none">- manipolazione, preparazione ed trasporto di farmaci antiblastici- somministrazione e smaltimento dei residui, disponendo di mezzi operativi e misure di controllo adeguati in termini di sicurezza e di prevenzione.- Esercitare tecniche di comunicazione ed osservare dinamiche di gruppo in casi di lutto e di crisi. | 225 | 9 |

MODALITA' DI SVOLGIMENTO DELL'ATTIVITA':

Stage obbligatorio che si svolgerà presso: AOUPoliclinico Universitario. "G. Martino", Messina

RUOLO SOGGETTO OSPITANTE IN FASE DI SELEZIONE TIROCINANTI:

I corsisti saranno assistiti da tutor nello svolgimento delle attività didattico-pratiche e nell'elaborazione della tesi.

L. IN CASO DI PROPOSTA DI RINNOVO

Allegare bilancio consuntivo dell'edizione precedente corredato dalla delibera di approvazione del CTS

M. PIANO FINANZIARIO PREVENTIVO

| USCITE DEL CORSO | |
|---|----------------------------|
| Totale personale docente per attività formative | € 2.000,00 |
| Totale personale docente per attività organizzative e gestionali (tutors) | € 6.000,00 |
| Compenso organi del Corso | € 6.500,00 |
| Rimborsi spese | €1.000,00 |
| Totale funzionamento e servizi | €1.330,00 |
| Totale dei costi del corso | € 16.830,00 (A) |

| QUOTE DOVUTE ALL'UNIVERSITA' | |
|---|----------------------------|
| 15% del costo di partecipazione al Corso: (€ 1800 × N. _10 minimo iscritti previsti) | €. 2.970,00 |
| Totale quote dovute all'Università | €. 2.970,00 (B) |

| | |
|--------------------------------|-------------------------------|
| TOTALE USCITE DEL CORSO | €. 19.8000 (C=A+B) |
|--------------------------------|-------------------------------|

| ENTRATE PREVISTE | |
|---|-------------------------|
| Quote d'iscrizione | €. 18.000,00 (1800E*11) |
| Quote Dovute all'Università (se previste separate dalla quota di iscrizione) | €. |
| Enti Finanziatori/Sponsorships | €. |
| Altri contributi | €. |
| Totale entrate del Corso | €. 18.000,00 |

| | |
|-----------------------|----------------------|
| TOTALE ENTRATE | TOTALE USCITE |
|-----------------------|----------------------|

| N. Informazioni per eventuali comunicazioni dell'ufficio centrale | | | |
|--|-------------------------|----------|--------------------|
| Tipologia | Cognome e Nome | Telefono | E-mail |
| Docente di riferimento | Prof. Esposito Emanuela | | eesposito@unime.it |
| Referente amministrativo | Dott.ssa Leonarda Urzi' | | durzi@unime.it |

Il Responsabile dell'Ente proponente

Messina, _____/_____/