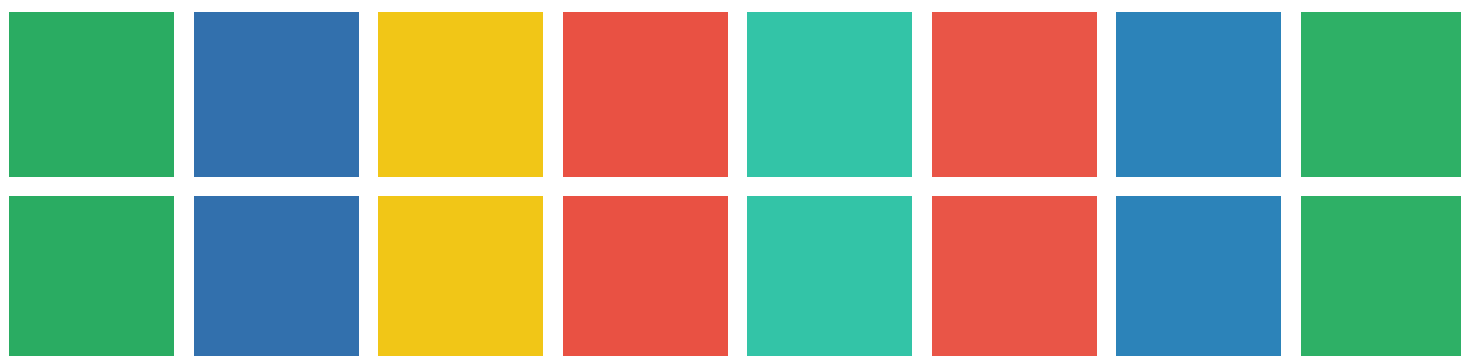




UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI TORINO

041025

BROCHURE DEI CORSI



Dottorato in Scienze Farmaceutiche e Biomolecolari



Indice

Indice	1
2012 Obesity and diabetes-18/06/2012	2
2012_2nd Workshop –Meeting with Waters on LC-MS	3
2012_Approccio Colloidale alle Nanotecnologie	5
2012_Clinical Pharmacogenetics: past, present and future directions - October 3rd, 2012	6
2012_Lezioni di Tecnologia Farmaceutica	7
2012_L'estrazione supercritica SFE - sept 11, 2012	9
2012_NANOTECNOLOGIE PER LA SALUTE	11
2012_WorkshopThermo_29/03/2012	13
2013 Nanotoxicology - A difficult task to explore	14
2013_Farmaci per la maculopatia degenerativa	15
2016 Biosensors	16
2016 Biosensors	
2016 Green and sustainable chemical processes	17
2016 Green and sustainable chemical processes	
2016_Molecular Imaging	19
2016_Molecular Imaging	
2017_Advances in Pharmacology	20
2017_Advances in Pharmacology	
2017_Innovative Drug Delivery Systems	22
2017_Innovative Drug Delivery Systems	
2017_Phytochemistry	23
2017_Phytochemistry	
2018_Advances in Nanotechnology	25
2018_Advances in Nanotechnology	
2018_Drug Design	26
2018_Drug Design	
2018_Environmental pollution and health	27
2018_Environmental pollution and health	
Sistemi innovativi per la veicolazione di farmaci	28
Innovative Drug Delivery Systems	

2012 Obesity and diabetes-18/06/2012

Anno accademico:	
Codice attività didattica:	
Docenti:	
Contatti docente:	
Anno:	1° anno 2° anno 3° anno
Tipologia:	Facoltativo
Crediti/Valenza:	
SSD attività didattica:	
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	Orale

OBIETTIVI FORMATIVI

lunedì 18 giugno 2012
alle ore 10.30 presso l'aula F
Dipartimento di Scienza e Tecnologia del Farmaco
(Corso Raffaello 33, piano terra)
la Prof.ssa Rinki Murphy
University of Auckland, New Zealand
terrà un seminario dal titolo:
"Obesity and diabetes: lessons from extreme cases"

Pagina web del corso: http://dott-sfb.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=6e66

2012_2nd Workshop –Meeting with Waters on LC-MS

Anno accademico:	
Codice attività didattica:	
Docenti:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	Obbligatorio
Crediti/Valenza:	
SSD attività didattica:	
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	Orale

PROGRAMMA

09:00	Registrazione dei Partecipanti
	Benvenuto ed Introduzione
09:15	Prof. Carlo Bicchi, Dipartimento di Scienza e Tecnologia del Farmaco - Università degli Studi di Torino
09:30	Waters presenta Nuove Soluzioni per l'Analisi Alimentare Romano Gianola, Southern Europe Sales Manager - Waters
09:45	Soluzioni Innovative LC ed LC-MS dedicate al Controllo di Qualità Alimentare Miguel Angel Cortés Fernández, Market Development Specialist Food and Environmental Southern Europe
10:30	La Spettrometria di Massa nell'Analisi di Matrici Alimentari e Biologiche: una panoramica Dott. Claudio Gardana, Dipartimento di Scienze e Tecnologie Alimentari e Microbiologiche - Università degli Studi di Milano
11:00	Coffee Break
11:15	Analisi LC-MS di contaminati noti ed incogniti negli alimenti Alexandre Paccou, Demo Centers & Application Support Manager Southern Europe - Waters
12:15	Combattere l'adulterazione alimentare con il food profiling Miguel Angel Cortés Fernández, Market Development Specialist Food and Environmental Southern Europe
	La preparazione del Campione: il suo ruolo

12:45	fondamentale nell'analisi alimentare Xavier Rodríguez, Bioanalysis and Chemical Analysis Business Development Manager Chemistry Operations Southern Europe - Waters		
13:15	Buffet Lunch		
	SESSIONI APPLICATIVE PARALLELE		
	Gruppo A (aula 12)	Gruppo B (aula 13)	Gruppo C (aula 14)
14:00	Aumentare la produttività LC-MS con il processamento dei dati	Il flusso di lavoro in Massa Esatta: esempi di elaborazione dei dati	La preparazione del campione
15:00	La preparazione del campione	Aumentare la produttività LC-MS con il processamento dei dati	Il flusso di lavoro in Massa Esatta: esempi di elaborazione dei dati
16:00	Il flusso di lavoro in Massa Esatta: esempi di elaborazione dei dati	La preparazione del campione	Aumentare la produttività LC-MS con il processamento dei dati
17:00	Termine dei Lavori		

PARTECIPANTI

BRILLADA CARLA - ciclo XXV
CASETTA CRISTINA - ciclo XXV
FEDERICO ANTONELLA - ciclo XXV
GASTALDI LUCIA - ciclo XXV
BIAGIOLI FLAVIA - ciclo XXV
CATALANO FEDERICO - ciclo XXV
ZGRABLIC IVAN - ciclo XXV
CERIONI SOFIA - ciclo XXVI
DANIELE VALERIA - ciclo XXVI
DI GREGORIO ENZA - ciclo XXVI
FERRAUTO GIUSEPPE - ciclo XXVI
LO BIANCO GIULIANA - ciclo XXVI
MARUCCO ARIANNA MARIA - ciclo XXVI
NICOLOTTI LUCA - ciclo XXVI
RIZZITELLI SILVIA - ciclo XXVI
ROGAZZO MARA - ciclo XXVI
CARNAROGLIO DIEGO - ciclo XXVII
GARELLO FRANCESCA - ciclo XXVII
FOGLIETTA FEDERICA - ciclo XXVII
NOTI OLTA - ciclo XXVII
BARATTA FRANCESCA - ciclo XXVII
ARGENZIANO MONICA - ciclo XXVII
BONOMO SILVIA - ciclo XXVII
BORTOLUSSI STEFANIA - ciclo XXVII

Pagina web del corso: http://dott-sfb.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=ceaa

2012_Approccio Colloidale alle Nanotecnologie

Anno accademico:	
Codice attività didattica:	
Docenti:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	Obbligatorio
Crediti/Valenza:	
SSD attività didattica:	
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	Orale

OBIETTIVI FORMATIVI

Seminario organizzato all'interno delle attività del Centro Scansetti:

Anna Luisa Costa
Nanotechnologies and Colloidal Processing Group
Istituto di Scienza e Tecnologia dei Materiali Ceramici (ISTEC)
CNR

"Approccio Colloidale alle Nanotecnologie"

Martedì 22 maggio 2012
ore 14.00
Dipartimento di Chimica, Via Pietro Giuria, 9, Torino
Aula D1 (V piano)

Pagina web del corso: http://dott-sfb.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=aa0b

2012_Clinical Pharmacogenetics: past, present and future directions - October 3rd, 2012

Anno accademico:	
Codice attività didattica:	
Docenti:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	Obbligatorio
Crediti/Valenza:	
SSD attività didattica:	
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	Orale

PROGRAMMA

Mercoledì 3 Ottobre 2012

Ore 14.30, Aula 9 Torino Esposizioni,

Corso Massimo D'Azeglio 15, Torino

La Dott.ssa Maria Gabriella Scordo

terrà il seminario dal titolo:

Clinical Pharmacogenetics:

past, present and future directions

Maria Gabriella Scordo, MD PhD

Department of Medical Sciences,

Division of Clinical Pharmacogenomics and Osteoporosis

University of Uppsala

Uppsala, Sweden

Pagina web del corso: http://dott-sfb.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=80a2

2012_Lezioni di Tecnologia Farmaceutica

Anno accademico:	
Codice attività didattica:	
Docenti:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	Obbligatorio
Crediti/Valenza:	
SSD attività didattica:	
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	Orale

PROGRAMMA

la prof. Catherine Passirani (Univ.d'Angers) terrà due lezioni di Tecnologia Farmaceutica per i dottorandi nei giorni: - 12 aprile dalle 14:00 alle 16:30 (aula F - Farmacia) - 13 aprile dalle 10:00 alle 12:30 (aula F- Farmacia) PRFESENCE LIST

ALESSANDRO GIORGIO
ARGENZIANO MONICA
BARATTA FRANCESCA
BIAGIOLI FLAVIA
BONOMO SILVIA
BRILLADA CARLA
CAPUZZO ANDREA
CARELLA EMANUELE
CASSETTA CRISTINA
CATALANO FEDERICO
CERIONI SOFIA
DANIELE VALERIA
DI GREGORIO ENZA
FEDERICO ANTONELLA
FERRAUTO GIUSEPPE
FOGLIETTA FEDERICA
GARELLO FRANCESCA
GASTALDI LUCIA
MARUCCO ARIANNA MARIA
NICOLOTTI LUCA
NOTI OLTA
ROGAZZO MARA

NOTA

COMMENTS FROM PHD STUDENTS

That is not my study field, but thanks to the clear explanations I had no problem to follow the lessons.

Esposizione chiara e lineare. Docente in grado di suscitare l'interesse grazie a slides ben organizzate. Giudizio positivo.

Suggerirei di approfondire l'argomento anche dal punto di vista biologico oltre che farmaceutico.
Sarebbe stato più agevole inserire i due eventi nella stessa giornata piuttosto che due mezzette giornate.

credo che in casi come questo, soprattutto per chi non lavora presso la facoltà in cui i seminari hanno luogo, potrebbe essere più comodo fare tutto il seminario in un pomeriggio (molto lungo) o programmando un'intera giornata.

Really clear presentation and really good exposition!

Very interesting. I don't know so much of nanotech (because my research field is the molecular virology), but exposition was clear and complete.

I found this topic really interesting also for my PhD project. I found also this kind of course more suitable for biochemistry PhD students in general.

il seminario è stato interessante, le slide chiare e sintetiche mi hanno permesso di rivedere i concetti chiave della farmaceutica applicata studiati nel percorso di studi, e di capire così il progetto della Prof.ssa Passirani.

Seminario sviluppato molto bene, visto che la prima lezione aveva un taglio generale e la seconda uno più specialistico.

The seminar was really interesting and understandable even for people (like me) whose work is not strictly related with the topic.

The seminar was really interesting and understandable even for people (like me) whose work is not strictly related with the topic.

The topic of the course was very interesting

I liked the seminar

Pagina web del corso: <http://dott-sfb.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show? id=c99f>

2012_L'estrazione supercritica SFE - sept 11, 2012

Anno accademico:	
Codice attività didattica:	
Docenti:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	Obbligatorio
Crediti/Valenza:	
SSD attività didattica:	
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	Orale

OBIETTIVI FORMATIVI

WORKSHOP

L'estrazione supercritica SFE
Centro della Innovazione
Università degli Studi di Torino
Via G. Quarello, 11
11 Settembre 2012

Waters organizza un workshop dedicato alla tecnica di estrazione con fluidi supercritici SFE il giorno 11 Settembre a Torino.

Scoprirete un metodo di purificazione semplice, veloce, ecologico in grado di fornire estratti puri, privi di solventi, consentendovi di operare da scala analitica ad impianto pilota.

L'evento consisterà in una sessione teorica, dove verranno presentati i principi della tecnica SFE e le modalità operative, ed una parte pratica con l'utilizzo di campioni vegetali.

Isabelle Durieux
SFC & Purification Business
Development Manager Southern Europe
Programma

09:30 Benvenuto

09:45 Necessità dei processi di estrazione

10:15 Sviluppo di un metodo SFE: parametri, efficienza, ed esempi applicativi

11:15 Coffee Break

11:35 Introduzione alla sessione pratica

12:30 Sessione pratica: utilizzo di un sistema SFE analitico

16:15 Conclusioni

16:30 Chiusura lavori

Iscrizioni

www.waters.com nella sessione Seminari ed Eventi
oppure

servizioclienti@waters.com

02.2650983

Il numero di posti è limitato

La partecipazione è gratuita

2012_NANOTECNOLOGIE PER LA SALUTE

Anno accademico:	
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	Obbligatorio
Crediti/Valenza:	
SSD attività didattica:	
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	Orale

PROGRAMMA

NANOTECNOLOGIE PER LA SALUTE

19 Aprile 2012 - Bioindustry Park Silvano Fumero

Via Ribes 5, 10100 - Colleretto Giacosa (TO)

Programma

Inizio lavori ore 9,40 - benvenuto degli organizzatori e delle autorità

Teranostica: l'ultima frontiera delle nanotecnologie in ambito biomedico

Prof. Enzo Terreno

Department of Chemistry, Molecular Imaging Center - Via Nizza 52, 10126 - Torino

Head of the Center of Preclinical Imaging - University of Torino c/o BioIndustry Park of Canavese

Nanotecnologia per la terapia contro il Cancro: dove siamo e dove stiamo andando

Dr. Stefano Leporatti, PhD

Primo Ricercatore CNR, Nano Carriers and BioMechanics Group Leader; NNL-Istituto Nanoscienze, CNR c/o Distretto tecnologico Università del Salento, Via per Arnesano 16 - 73100 Lecce

Opportunità a sfide delle nanotecnologie nel futuro della diagnostica per immagini

Dr. Alessandro Maiocchi

Research Projects Manager, Centro Ricerche Bracco, Bracco Imaging SpA

Via Ribes 5 – 10010 Colleretto Giacosa (TO)

Enzyme assemblies for nanotechnology applied to drug metabolism

Dr. Sheila Sadeghi

Ricercatrice Dipartimento di Scienze della Vita e Biologia dei Sistemi - University of Torino

COFFEE BREAK

Nanoparticelle a base ciclodestrinica: versatili sistemi per l'inclusione, la veicolazione ed il rilascio controllato del farmaco

Dr. Katia Martina MD PhD

Ricercatrice Dipartimento di Scienza e Tecnologia del Farmaco, University of Torino

Via P. Giuria 9 - 10125 Torino

Nanosonotecnologia: sviluppi terapeutici dell'interazione tra nanoparticelle ed ultrasuoni

Dr. Loredana Serpe MD PhD

Collaboratore coordinato e continuativo presso il Dipartimento di Scienza e Tecnologia del Farmaco, Università di Torino, Via P. Giuria 13 - 10125 Torino

Nanopori e nanocanali per analisi di singola molecola: dai principi base alle applicazioni avanzate in ambito biomedico

Dr. Valentina Mussi

Ricercatrice presso i laboratori Nanomed, Dipartimento di Fisica, Università di Genova

Via Dodecaneso, 33 – 16146 Genova

Pagina web del corso: <http://dott-sfb.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?id=8e0a>

2012_WorkshopThermo_29/03/2012

Anno accademico:	
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	Obbligatorio
Crediti/Valenza:	
SSD attività didattica:	
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	Orale

OBIETTIVI FORMATIVI

Nell'ambito di un progetto di didattica e di formazione continua degli studenti frequentanti il corso di Dottorato di Ricerca in Scienze Farmaceutiche e Biomolecolari, il Collegio dei Docenti organizza una serie di workshop periodici a tema inerenti la strumentazione scientifica con lo scopo di mettere a contatto i dottorandi con i maggiori produttori di strumentazioni scientifiche e con gli operatori dell'industria.

PROGRAMMA

9.30 - "The different LC solutions : MS, MS/MS, ION TRAP, High resolution"
Pierpaolo Nebuloni, Sales Product Specialist for Thermofisher Scientific

10.30-11.00 coffee break

11.00 - "Application fields of LC MS: Food and Environmental"
Michal Godula, Thermo Fisher Scientific European marketing manager for food safety and environmental markets

12.00 - "Case History : Conserve Italia Quality Control at the top"
Renzo Boni, Responsabile Laboratorio Centrale Analisi Conserve Italia, San Lazzaro (BO)

Pagina web del corso: <http://dott-sfb.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show? id=5ed5>

2013 Nanotoxicology - A difficult task to explore

Anno accademico:	
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	Obbligatorio
Crediti/Valenza:	
SSD attività didattica:	
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	Orale

PROGRAMMA

la dott.ssa Silke Krol della Fondazione IRCCS Neurologic Institute "Carlo Besta" di Milano terrà il 4 maggio un seminario dal titolo "Nanotoxicology - A difficult task to explore". Il seminario organizzato dalla prof. Fubini si svolgerà in aula D1 al V piano del Dip. di Chimica (Via Pietro Giuria, 9) con inizio alle ore 15.00.

NOTA

SOME COMMENTS FROM PHD STUDENTS

Clearly structured presentation. I appreciated the concise description of the various nanomaterials exposed.

Very interesting especially the silver/gold nanoparticles part

Interessante panoramica sui materiali nano più usati.

Avrei preferito che il seminario fosse durato di più

It was very interesting

Although it is not my area of research, the exposition was clear and interesting

Pagina web del corso: <http://dott-sfb.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?id=361c>

2013_Farmaci per la maculopatia degenerativa

Anno accademico:	
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	1° anno 2° anno 3° anno
Tipologia:	Obbligatorio
Crediti/Valenza:	
SSD attività didattica:	
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	Orale

Pagina web del corso: http://dott-sfb.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=80b7

2016 Biosensors

2016 Biosensors

Anno accademico:	2015/2016
Codice attività didattica:	
Docente:	Prof. Sheila Sadeghi (Titolare del corso) Prof. Massimo Emilio Maffei (Titolare del corso)
Contatti docente:	0116704528, sheila.sadeghi@unito.it
Anno:	
Tipologia:	Obbligatorio
Crediti/Valenza:	4
SSD attività didattica:	
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	Orale

NOTA

Venue, dates and timetable:

DBIOS

4th July 2016, 9.00-13.00; 14.00-18.00 (lecture room C)

5th July 2016, 9.00-13.00; 14.00-18.00 (lecture room B)

Pagina web del corso: <http://dott-sfb.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show? id=ixir>

; - Microwave application in biomass valorisation

16 September (K. Martina, E. Calcio Gaudino)

9-13 (Aula C) - Green heterogeneous catalysis, preparation of nanoparticles and solid supported catalysts

; - Heterogeneous catalysis in flow reactors

NOTA

Venue, dates and timetable:

DSTF

13,14,15,16 September, 9.00-13.00

Pagina web del corso: http://dott-sfb.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=ub7f

2016_Molecular Imaging

2016_Molecular Imaging

Anno accademico:	2015/2016
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	1° anno 2° anno
Tipologia:	Obbligatorio
Crediti/Valenza:	4
SSD attività didattica:	
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Inglese
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	Orale

Pagina web del corso: http://dott-sfb.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=7vh3

2017_Advances in Pharmacology

2017_Advances in Pharmacology

Anno accademico:	2016/2017
Codice attività didattica:	
Docente:	Prof. Massimo COLLINO (Titolare del corso) Prof. Roberto FANTOZZI (Titolare del corso)
Contatti docente:	0116706861, <i>massimo.collino@unito.it</i>
Anno:	
Tipologia:	Obbligatorio
Crediti/Valenza:	4
SSD attività didattica:	BIO/14 - farmacologia
Erogazione:	Mista
Lingua:	Inglese
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	Orale

OBIETTIVI FORMATIVI

This course introduces the PhD students to the most important and recently developed techniques and approaches than can be used to elucidate new drug targets and their pharmacological modulation.

RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO ATTESI

At the end of the course, PhD students are expected to identify specific types of research design, determine the appropriate statistical method for a given experimental design, and demonstrate skills of data interpretation and discussion. PhD students are expected to demonstrate competence in performing the various "bench" techniques and to comprehend, analyze, and evaluate their results. Overall, the students should 1) develop at least rudimentary skills in several methods that underpin basic research in the fields of pharmacology and toxicology and 2) gain sufficient exposure to new techniques that can be potentially incorporated into their thesis research or career path.

MODALITA' DI INSEGNAMENTO

lectures

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

Reports will be expected to contain informed conclusions drawn by the student regarding experimental outcomes in specific preclinical pharmacological settings. To prompt high-order thinking, the teaching staff occasionally will pose questions during the talk to be answered during the teaching activities.

PROGRAMMA

The course will show and discuss cutting-edge techniques and approaches applied to pharmacological-related experimental models, including in vitro, ex-vivo, in vivo experiments.

Techniques covered by the course include animal handling and behavioral testing, bacterial and mammalian cell culture, enzyme-linked immunosorbent assay, western blotting, receptor binding of radioligands, plasmid DNA amplification and purification, reverse transcriptase-polymerase chain reaction, gel electrophoresis, and UV-visible and fluorescence spectroscopy. The course also encompasses research aspects such as experimental design in both in vitro and in vivo pharmacological studies.

During the course, specific application of these integrated approaches will be described according to the scientific

background and research fields of the Professors involved in the teaching activities. Specifically the course will focus on the description of existing and potential new pharmacological approaches ameliorating vascular inflammation in the context of diabetes, the association of obesity and diabetes.

NOTA

TUESDAY 6 JUNE AULA G (CORSO RAFFAELLO 31)

11.00-13.00 COLLINO

14.00-16.00 FANTOZZI

16.00-18.00 SERPE

THURSDAY 8 JUNE AULA A4 (VIA MICHELANGELO 32)

9.00-11.00 SERPE

11.00-13.00 COLLINO

14.00-16.00 FANTOZZI

FRIDAY 9 JUNE AULA C (CORSO RAFFAELLO 31)

9.00-13.00 COLLINO (including final examination)

Pagina web del corso: <http://dott-sfb.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?id=nowf>

2017_Innovative Drug Delivery Systems

2017_Innovative Drug Delivery Systems

Anno accademico:	2016/2017
Codice attività didattica:	
Docente:	Prof. Silvia ARPICCO (Titolare del corso) Prof. Roberta CAVALLI (Titolare del corso)
Contatti docente:	0116706668, silvia.arpicco@unito.it
Anno:	
Tipologia:	Obbligatorio
Crediti/Valenza:	4
SSD attività didattica:	CHIM/09 - farmaceutico tecnologico applicativo
Erogazione:	Mista
Lingua:	Inglese
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	Scritto

PROGRAMMA

Il corso ha lo scopo di fornire le conoscenze avanzate e le tecnologie innovative relative alla progettazione ed allo sviluppo di sistemi innovativi per la veicolazione di farmaci e sostanze attive.

The lessons aim to provide the advanced knowledges and the innovative technologies concerning the design and development of new drug delivery systems.

Pagina web del corso: <http://dott-sfb.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show? id=2prn>

2017_Phytochemistry

2017_Phytochemistry

Anno accademico:	2016/2017
Codice attività didattica:	
Docente:	Prof. Patrizia RUBIOLO (Titolare del corso) Prof. Barbara SGORBINI
Contatti docente:	0116707173, <i>patrizia.rubiolo@unito.it</i>
Anno:	
Tipologia:	Obbligatorio
Crediti/Valenza:	4
SSD attività didattica:	BIO/15 - biologia farmaceutica
Erogazione:	Mista
Lingua:	Inglese
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	Scritto

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

Test a risposta multipla

Multiple choice final test

PROGRAMMA

Introduzione generale al metabolismo primario e secondario. Percorsi biosintetici principali nelle piante superiori. Pianificazione di uno studio fitochimico attraverso saggi bioguidati .

Classificazione e biosintesi di composti fenolici, composti terpenoidici e alcaloidi: esempi di metaboliti utilizzati in campo farmaceutico, cosmetico, alimentare.

Controllo di qualità delle droghe vegetali (=botanicals).

Studio di una matrice vegetale complessa: preparazione del campione (estrazioni con solvente, estrazioni solvent free), analisi ed elaborazione dei dati.

Strategie analitiche per la caratterizzazione di matrici vegetali complesse utilizzate in campo farmaceutico, cosmetico, alimentare.

General introduction to Primary and secondary metabolism (definitions) – Biosynthetic pathways in vascular plants. Planning a phytochemical study through bioguided assays

Classification and biosynthesis of phenolic compounds, terpenoids and alkaloids : examples of metabolites used in the pharmaceutical, cosmetic and food fields.

Quality control of herbal drugs (= botanicals).

The study of a vegetal complex matrix: sample preparation (solvent extraction and solvent free techniques), analysis and data elaboration .

Analytical strategies applied to the characterization of vegetal complex matrices used in the pharmaceutical,

cosmetic and food fields.

NOTA

Il test si svolgerà venerdì 21 luglio alle ore 16.00

Final examination will be on Friday July 21th at 4.00 pm

Pagina web del corso: <http://dott-sfb.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?id=2lmv>

2018_Advances in Nanotechnology

2018_Advances in Nanotechnology

Anno accademico:	2017/2018
Codice attività didattica:	
Docente:	Prof. Gianmario Martra (Titolare del corso)
Contatti docente:	011 670 7538, gianmario.martra@unito.it
Anno:	
Tipologia:	Obbligatorio
Crediti/Valenza:	4
SSD attività didattica:	CHIM/02 - chimica fisica
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Inglese
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	Scritto

Pagina web del corso: http://dott-sfb.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=1tk5

2018_Drug Design

2018_Drug Design

Anno accademico:	2017/2018
Codice attività didattica:	
Docente:	Prof. Loretta LAZZARATO (Titolare del corso) Prof. Massimo BERTINARIA (Titolare del corso) Prof. Giulia Caron (Titolare del corso) Prof. Francesca SPYRAKIS (Titolare del corso)
Contatti docente:	0116707145 - 7140, loretta.lazzarato@unito.it
Anno:	
Tipologia:	Obbligatorio
Crediti/Valenza:	4
SSD attività didattica:	CHIM/08 - chimica farmaceutica
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Inglese
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	Scritto

OBIETTIVI FORMATIVI

This course introduces the PhD students to:

- the drug discovery pipeline and its application to case studies
- drug design methods

RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO ATTESI

After the course the PhD student is expected to be able to critically read a drug discovery project.

MODALITA' DI INSEGNAMENTO

Lectures

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

Multiple choice quiz.

PROGRAMMA

Some recent papers describing drug discovery projects are selected and illustrated to PhD students. For any case study the drug design strategy is highlighted and its pros and cons discussed. Synthetic procedures, analytical aspects, molecular properties and pharmacological data are also commented. Finally, teachers focus on the inevitable problems that arise during any drug discovery project.

Pagina web del corso: <http://dott-sfb.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show? id=n90w>

2018_Environmental pollution and health

2018_Environmental pollution and health

Anno accademico:	2017/2018
Codice attività didattica:	
Docente:	Prof. Roberto BONO (Titolare del corso)
Contatti docente:	0116705818, roberto.bono@unito.it
Anno:	
Tipologia:	Obbligatorio
Crediti/Valenza:	4
SSD attività didattica:	MED/42 - igiene generale e applicata
Erogazione:	Mista
Lingua:	Inglese
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	Scritto

PROGRAMMA

The course named "Environmental pollution and health" consists on two main aspects: the study and the knowledge of the environmental health and of the occupational health. This is intended to observe in two different contexts, the role of several predictor variables, mainly environmental, in the expression on healthy populations of biological effects. This approach heavily preventive and applied of healthy populations, must be driven by the concept of primary prevention and characterized by a reduction or, at best, by the elimination of the risk factors for human health in the different environments of life and work.

The main methodological approach involves the use of environmental markers, mainly of chemical nature, which allow explaining, even if only partially, the expression of biomarkers measured on selected groups of volunteers by means of advanced epidemiological tools. During the series of meetings, some principal biological targets will be considered:

- The quantification of different biomarkers of internal dose and biomarkers of effect, and the evaluation of their relationship with predictive variables taken into account. For example benzene - tt muconic acid, exposure to tobacco smoke and cotinine, formaldehyde and PM and induction of oxidative stress, quantify through isoprostane and 8-OHdG, etc.
- The evaluation of respiratory health on different groups of volunteers grouped according to exposition to air pollutants, age, job function, level of urbanization of home, quality of nutrition, physical activity, and body structure.

The approaches proposed offer the opportunity to describe some of the main primary prevention and health promotion techniques

Pagina web del corso: http://dott-sfb.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=hx65

Sistemi innovativi per la veicolazione di farmaci

Innovative Drug Delivery Systems

Anno accademico:	2016/2017
Codice attività didattica:	
Docente:	Prof. Roberta CAVALLI (Titolare del corso)
Contatti docente:	0116707190 - lab. 0116707163, roberta.cavalli@unito.it
Anno:	
Tipologia:	Obbligatorio
Crediti/Valenza:	4 CFU
SSD attività didattica:	CHIM/09 - farmaceutico tecnologico applicativo
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	Scritto

PROGRAMMA

Il corso ha lo scopo di fornire le conoscenze di base e le tecnologie inerenti alla progettazione ed allo sviluppo di sistemi innovativi per la veicolazione di farmaci e sostanze attive.

Pagina web del corso: http://dott-sfb.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=g2op
