

LEZIONI A.A. 2024-2025

PRIMO ANNO 40° CICLO

LEZIONI DI RICERCA BIOMEDICA AVANZATA IN SCIENZE MOTORIE E SPORTIVE (6 ORE).

Prof. Giancarlo Condello (MEDF-01/B) con il supporto del Prof. Chia-Hua Kuo (University of Taipei, Taiwan)

Date e argomenti delle lezioni:

- 6 novembre 2024, 10:00-12:00 (Aula D – Plesso Biotechologico Integrato)
 - *Pax7+ satellite cells in human skeletal muscle after exercise*
- 11 novembre 2024, 15:00-17:00 (Aula 3 – Plesso Biotechologico Integrato)
 - *The unknown role of subnucleolar region in mental determination to work*
- 14 novembre 2024, 10:00-12:00 (Aula D – Plesso Biotechologico Integrato)
 - *Stem cell distribution in young and old human muscle: implication to frailty*

LEZIONI DI RICERCA BIOMEDICA AVANZATA IN ONCOLOGIA MEDICA (4 ORE).

Prof. Roberto Perris (BIO/06 Anatomia Comparata e Citologia)

Date:

- giovedì 12 dicembre 2024 11.30-13.30 Aula 6 - Medicina - Polo Gramsci.
 - *NEXT GENERATION THERAPIES PERSONALIZING MEDICINE. Lecture 1*
- giovedì 19 dicembre 2024 11.30-13.30 Aula 6 - Medicina - Polo Gramsci.
 - *NEXT GENERATION THERAPIES PERSONALIZING MEDICINE. Lecture 2*

Date da confermare

giovedì 9 gennaio 2025 11.30-13.30 Aula 10 - Medicina - Polo Gramsci.

giovedì 16 gennaio 2025 11.30-13.30 Aula 10 - Medicina - Polo Gramsci.

giovedì 23 gennaio 2025 11.30-13.30 Aula 10 - Medicina - Polo Gramsci.

Dipartimento di Medicina e Chirurgia

LEZIONI DI RICERCA BIOMEDICA AVANZATA IN PSICOLOGIA CLINICA (3 ORE).

Dr. Matteo Castaldo, PT, MSc, PhD *Clinical Psychophysiology and Clinical Neuropsychology Labs, Parma University Medical Oncology and Hematology Unit, Humanitas Research Hospital – IRCCS Dept. of Health Sciences and Technology, Aalborg University, Denmark*

Date e argomento della lezione:

- 20 gennaio 2025 (9:00-12:00). Aula 10, Polo Via Gramsci
 - *Dolore cronico, stress e aspetti cognitivi*

LEZIONI DI RICERCA BIOMEDICA AVANZATA IN FISIOPATOLOGIA CARDIACA

LEZIONI DI RICERCA BIOMEDICA AVANZATA IN ANATOMIA PATOLOGICA (1.5 ORE).

Prof.ssa Monia Savi e del Prof. Domenico Corradi, Fisiologia BIOS-6/a (BIO/09) e di Anatomia Patologica MEDS-04/a (MED/08)

Date e argomento della lezione:

- 22 gennaio 2025 dalle 10:30 alle 12:00 Durata aula Aula 10 - Medicina - Polo Gramsci.
 - Argomento trattato: "The concept of atrial cardiomyopathy: evolving concepts".

LEZIONI DI RICERCA BIOMEDICA AVANZATA IN FISIOPATOLOGIA CARDIACA (1.5 ORE).

Prof.ssa Monia Savi e del Prof. Luca Carnevali Fisiologia BIOS-6/a (BIO/09)

Date e argomento della lezione:

- 22 gennaio dalle 15:00 alle 17:00 nell'aula 5 a Bioscienze al Campus
 - Argomento trattato: "Can I get a witness? Using vicarious social defeat to study sex differences in cardiovascular vulnerability to stress"

RICERCA BIOMEDICA AVANZATA IN BIOCHIMICA CLINICA E BIOLOGIA MOLECOLARE

Prof.ssa Thelma Pertinhez (BIO/12 Biochimica Clinica e Biologia Molecolare)

Date e argomento della lezione:

- 28 Gennaio 2025 dalle 10:00 alle 12:00 nell'aula 8 – Medicina Polo via Gramsci.
 - Argomento trattato: "Metabolomica";
- 30 Gennaio 2025 dalle 10:00 alle 12:00 nell'aula 8 – Medicina Polo via Gramsci.
 - Argomento trattato: "Metabolomica";

LEZIONI DI SPERIMENTAZIONE ANIMALE E MODELLI TRANSGENICI PER LA RICERCA IN AMBITO BIOMEDICO: RIFERIMENTI GIURIDICI, ASPETTI TECNICO-SCIENTIFICI, PROBLEMATICHE ETICHE – PARTE 1 (6 ore)

Prof. Federica Maria Angela Rizzi

Date e argomento della lezione:

- febbraio 2025 (6 ore)
 - Sperimentazione animale: quadro normativo
Quadro giuridico nazionale e comunitario (UE) in materia di impiego degli animali ai fini scientifici.
Comprensione ed applicazione del principio delle tre R.
La presentazione del progetto ai sensi del decreto D.Lgs 26/2014 ai fini dell'autorizzazione ministeriale alla sperimentazione.
Linee guida ARRIVE & PREPARE: pianificare l'esperimento e pubblicare i risultati.
Ruolo dell'Organismo per il Benessere Animale (OPBA) ed elaborazione del parere motivato, il ruolo dell'Istituto Superiore di Sanità (ISS) nella valutazione tecnica e scientifica dei progetti di ricerca.
Sicurezza negli stabulari.

LEZIONI DI RICERCA BIOMEDICA AVANZATA IN SCIENZE MOTORIE E SPORTIVE (6 ORE).

Prof. Giancarlo Condello (MEDF-01/B)

Date e programma:

- Febbraio 2025 (6 ore, Modalità: mista presenza/online)

- *The application of mediation analysis in health setting* La mediation analysis è un approccio statistico che permette di indagare come il legame esistente tra due variabili, indipendente e dipendente, sia mediato da uno o più mediatori. Il mediatore, quindi, è un'ulteriore variabile che va ad influenzare, in maniera positiva o negativa, la relazione di causa-effetto esistente tra due variabili. La mediation analysis viene comunemente applicata in diverse aree di ricerca. Durante le lezioni, verranno affrontate le basi teoriche di questa tecnica statistica e le sue applicazioni nella ricerca scientifica in ambito di salute, cercando di esplorare i vari ambiti di ricerca propri del programma di dottorato

RICERCA BIOMEDICA AVANZATA IN BIOCHIMICA CLINICA E BIOLOGIA MOLECOLARE

Prof.ssa Ileana Ramazzina (BIO/10 Biochimica)

Date e programma:

- Da definire giugno/luglio 2025 (3 ore, due incontri da 1 h 30 min);
 - "Sistemi di controllo dell'omeostasi proteica e malattie neurodegenerative";

LEZIONI DI RICERCA BIOMEDICA AVANZATA IN ANATOMIA UMANA (6 ORE).

Prof.ssa Cecilia Carubbi e Prof.ssa Orsola di Martino (BIO/16 anatomia umana)

Date e programma:

- Da definire (6 ore)
 - Impiego delle tecniche omiche nello studio dell'Anatomia funzionale del sistema ematopoietico

SECONDO ANNO 39° CICLO

LEZIONI DI RICERCA BIOMEDICA AVANZATA IN SCIENZE MOTORIE E SPORTIVE (6 ORE).

Prof. Giancarlo Condello (MEDF-01/B) con il supporto del Prof. Chia-Hua Kuo (University of Taipei, Taiwan)

Date e argomenti delle lezioni:

- 6 novembre 2024, 10:00-12:00 (Aula D – Plesso Biotechologico Integrato)
 - Pax7+ satellite cells in human skeletal muscle after exercise
- 11 novembre 2024, 15:00-17:00 (Aula 3 – Plesso Biotechologico Integrato)
 - The unknown role of subnucleolar region in mental determination to work
- 14 novembre 2024, 10:00-12:00 (Aula D – Plesso Biotechologico Integrato)
 - Stem cell distribution in young and old human muscle: implication to frailty

Aggiornato al 28/11/2024

LEZIONI DI RICERCA BIOMEDICA AVANZATA IN ONCOLOGIA MEDICA (4 ORE).

Prof. Roberto Perris (BIO/06 Anatomia Comparata e Citologia)

Date:

- giovedì 12 dicembre 2024 11.30-13.30 Aula 6 - Medicina - Polo Gramsci.
 - NEXT GENERATION THERAPIES PERSONALIZING MEDICINE. Lecture 1
- giovedì 19 dicembre 2024 11.30-13.30 Aula 6 - Medicina - Polo Gramsci.
 - NEXT GENERATION THERAPIES PERSONALIZING MEDICINE. Lecture 2

Date da confermare

giovedì 9 gennaio 2025 11.30-13.30 Aula 10 - Medicina - Polo Gramsci.

giovedì 16 gennaio 2025 11.30-13.30 Aula 10 - Medicina - Polo Gramsci.

giovedì 23 gennaio 2025 11.30-13.30 Aula 10 - Medicina - Polo Gramsci.

Dipartimento di Medicina e Chirurgia

LEZIONI DI RICERCA BIOMEDICA AVANZATA IN PSICOLOGIA CLINICA (3 ORE).

Dr. Matteo Castaldo, PT, MSc, PhD *Clinical Psychophysiology and Clinical Neuropsychology Labs, Parma University Medical Oncology and Hematology Unit, Humanitas Research Hospital – IRCCS Dept. of Health Sciences and Technology, Aalborg University, Denmark*

Data della lezione:

- 20 gennaio 2025 (9:00-12:00) Aula 10, Polo Via Gramsci
 - Dolore cronico, stress e aspetti cognitivi

LEZIONI DI RICERCA BIOMEDICA AVANZATA IN FISIOPATOLOGIA CARDIACA

LEZIONI DI RICERCA BIOMEDICA AVANZATA IN ANATOMIA PATOLOGICA (1.5 ORE).

Prof.ssa Monia Savi e del Prof. Domenico Corradi, Fisiologia BIOS-6/a (BIO/09) e di Anatomia Patologica MEDS-04/a (MED/08)

Data:

- 22 gennaio 2025 dalle 10:30 alle 12:00 Durata aula Aula 10 - Medicina - Polo Gramsci.
 - Argomento trattato: "The concept of atrial cardiomyopathy: evolving concepts".

LEZIONI DI RICERCA BIOMEDICA AVANZATA IN FISIOPATOLOGIA CARDIACA (1.5 ORE).

Prof.ssa Monia Savi e del Prof. Luca Carnevali Fisiologia BIOS-6/a (BIO/09)

Data:

- 22 gennaio dalle 15:00 alle 17:00 nell'aula 5 a Bioscienze al Campus
 - Argomento trattato: "Can I get a witness? Using vicarious social defeat to study sex differences in cardiovascular vulnerability to stress"

RICERCA BIOMEDICA AVANZATA IN BIOCHIMICA CLINICA E BIOLOGIA MOLECOLARE

Prof.ssa Thelma Pertinhez (BIO/12 Biochimica Clinica e Biologia Molecolare)

Date e argomento della lezione:

- 28 Gennaio 2025 dalle 10:00 alle 12:00 nell'aula 8 – Medicina Polo via Gramsci.
 - Argomento trattato: "Metabolomica";
- 30 Gennaio 2025 dalle 10:00 alle 12:00 nell'aula 8 – Medicina Polo via Gramsci.

- Argomento trattato: "*Metabolomica*";

LEZIONI DI SPERIMENTAZIONE ANIMALE E MODELLI TRANSGENICI PER LA RICERCA IN AMBITO BIOMEDICO: RIFERIMENTI GIURIDICI, ASPETTI TECNICO-SCIENTIFICI, PROBLEMATICHE ETICHE – PARTE 1

Prof. Federica Maria Angela Rizzi

Date e argomento della lezione:

- febbraio 2025 (6 ore)
 - *Sperimentazione animale: quadro normativo*
Quadro giuridico nazionale e comunitario (UE) in materia di impiego degli animali ai fini scientifici.
Comprensione ed applicazione del principio delle tre R.
La presentazione del progetto ai sensi del decreto D.Lgs 26/2014 ai fini dell'autorizzazione ministeriale alla sperimentazione.
Linee guida ARRIVE & PREPARE: pianificare l'esperimento e pubblicare i risultati.
Ruolo dell'Organismo per il Benessere Animale (OPBA) ed elaborazione del parere motivato, il ruolo dell'Istituto Superiore di Sanità (ISS) nella valutazione tecnica e scientifica dei progetti di ricerca.
Sicurezza negli stabulari.

LEZIONI DI RICERCA BIOMEDICA AVANZATA IN SCIENZE MOTORIE E SPORTIVE (6 ORE).

Prof. Giancarlo Condello (MEDF-01/B)

Date e programma:

- Febbraio 2025 (6 ore, Modalità: mista presenza/online)
 - *The application of mediation analysis in health setting* La mediation analysis è un approccio statistico che permette di indagare come il legame esistente tra due variabili, indipendente e dipendente, sia mediato da uno o più mediatori. Il mediatore, quindi, è un'ulteriore variabile che va ad influenzare, in maniera positiva o negativa, la relazione di causa-effetto esistente tra due variabili. La mediation analysis viene comunemente applicata in diverse aree di ricerca. Durante le lezioni, verranno affrontate le basi teoriche di questa tecnica statistica e le sue applicazioni nella ricerca scientifica in ambito di salute, cercando di esplorare i vari ambiti di ricerca propri del programma di dottorato

LEZIONE DI SPERIMENTAZIONE ANIMALE E MODELLI TRANSGENICI PER LA RICERCA IN AMBITO BIOMEDICO: RIFERIMENTI GIURIDICI, ASPETTI TECNICO-SCIENTIFICI, PROBLEMATICHE ETICHE – PARTE 2

Prof. Federica Maria Angela Rizzi

Date e argomento della lezione:

- maggio 2025 (6 ore)
 - *Modelli sperimentali animali*
Note di anatomia, fisiologia dell'animale da laboratorio (ratto, topo). Cenni sulla cura, l'allevamento, la manipolazione e la valutazione del comportamento.

Criteri principali per la scelta della specie e del modello in sperimentazione animale.

Animali geneticamente modificati per lo studio delle malattie umane.

Animali geneticamente modificati: evoluzione dei metodi e delle tecniche per l'ottenimento.

Knock-in e knock-out condizionali.

Valutazione del fenotipo e nomenclatura di modelli murini geneticamente modificati

Modelli murini immuno-compromessi per lo studio dei tumori umani

RICERCA BIOMEDICA AVANZATA IN BIOCHIMICA CLINICA E BIOLOGIA MOLECOLARE

Prof.ssa Ileana Ramazzina (BIO/10 Biochimica)

Date e programma:

- Da definire giugno/luglio 2025 (3 ore, due incontri da 1 h 30 min);
 - "Sistemi di controllo dell'omeostasi proteica e malattie neurodegenerative";

LEZIONI DI RICERCA BIOMEDICA AVANZATA IN ANATOMIA UMANA (6 ORE).

Prof.ssa Cecilia Carubbi e Prof.ssa Orsola di Martino (BIO/16 anatomia umana)

Date e programma:

- Da definire (6 ore)
 - Impiego delle tecniche omiche nello studio dell'Anatomia funzionale del sistema ematopoietico

TERZO ANNO 38° CICLO

LEZIONI DI RICERCA BIOMEDICA AVANZATA IN SCIENZE MOTORIE E SPORTIVE (6 ORE).

Prof. Giancarlo Condello (MEDF-01/B) con il supporto del Prof. Chia-Hua Kuo (University of Taipei, Taiwan)

Date e argomenti delle lezioni:

- 6 novembre 2024, 10:00-12:00 (Aula D – Plesso Biotechologico Integrato)
 - Pax7+ satellite cells in human skeletal muscle after exercise
- 11 novembre 2024, 15:00-17:00 (Aula 3 – Plesso Biotechologico Integrato)
 - The unknown role of subnavel region in mental determination to work
- 14 novembre 2024, 10:00-12:00 (Aula D – Plesso Biotechologico Integrato)
 - Stem cell distribution in young and old human muscle: implication to frailty

Aggiornato al 28/11/2024

LEZIONI DI RICERCA BIOMEDICA AVANZATA IN ONCOLOGIA MEDICA (4 ORE).

Prof. Roberto Perris (BIO/06 Anatomia Comparata e Citologia)

Date:

- giovedì 12 dicembre 2024 11.30-13.30 Aula 6 - Medicina - Polo Gramsci.
 - NEXT GENERATION THERAPIES PERSONALIZING MEDICINE. Lecture 1
- giovedì 19 dicembre 2024 11.30-13.30 Aula 6 - Medicina - Polo Gramsci.
 - NEXT GENERATION THERAPIES PERSONALIZING MEDICINE. Lecture 2

Date da confermare

giovedì 9 gennaio 2025 11.30-13.30 Aula 10 - Medicina - Polo Gramsci.

giovedì 16 gennaio 2025 11.30-13.30 Aula 10 - Medicina - Polo Gramsci.

giovedì 23 gennaio 2025 11.30-13.30 Aula 10 - Medicina - Polo Gramsci.

Dipartimento di Medicina e Chirurgia

LEZIONI DI RICERCA BIOMEDICA AVANZATA IN PSICOLOGIA CLINICA (3 ORE).

Dr. Matteo Castaldo, PT, MSc, PhD *Clinical Psychophysiology and Clinical Neuropsychology Labs, Parma University Medical Oncology and Hematology Unit, Humanitas Research Hospital – IRCCS Dept. of Health Sciences and Technology, Aalborg University, Denmark*

Data della lezione:

- 20 gennaio 2025 (9:00-12:00) Aula 10, Polo Via Gramsci
 - Dolore cronico, stress e aspetti cognitivi

LEZIONI DI RICERCA BIOMEDICA AVANZATA IN FISIOPATOLOGIA CARDIACA

LEZIONI DI RICERCA BIOMEDICA AVANZATA IN ANATOMIA PATOLOGICA (1.5 ORE).

Prof.ssa Monia Savi e del Prof. Domenico Corradi, Fisiologia BIOS-6/a (BIO/09) e di Anatomia Patologica MEDS-04/a (MED/08)

Data:

- 22 gennaio 2025 dalle 10:30 alle 12:00 Durata aula Aula 10 - Medicina - Polo Gramsci.
 - Argomento trattato: "The concept of atrial cardiomyopathy: evolving concepts".

LEZIONI DI RICERCA BIOMEDICA AVANZATA IN FISIOPATOLOGIA CARDIACA (1.5 ORE).

Prof.ssa Monia Savi e del Prof. Luca Carnevali Fisiologia BIOS-6/a (BIO/09)

Data:

- 22 gennaio dalle 15:00 alle 17:00 nell'aula 5 a Bioscienze al Campus
 - Argomento trattato: "Can I get a witness? Using vicarious social defeat to study sex differences in cardiovascular vulnerability to stress"

RICERCA BIOMEDICA AVANZATA IN BIOCHIMICA CLINICA E BIOLOGIA MOLECOLARE

Prof.ssa Thelma Pertinhez (BIO/12 Biochimica Clinica e Biologia Molecolare)

Date e argomento della lezione:

- 28 Gennaio 2025 dalle 10:00 alle 12:00 nell'aula 8 – Medicina Polo via Gramsci.
 - Argomento trattato: "Metabolomica";
- 30 Gennaio 2025 dalle 10:00 alle 12:00 nell'aula 8 – Medicina Polo via Gramsci.
 - Argomento trattato: "Metabolomica";

LEZIONI DI SPERIMENTAZIONE ANIMALE E MODELLI TRANSGENICI PER LA RICERCA IN AMBITO BIOMEDICO: RIFERIMENTI GIURIDICI, ASPETTI TECNICO-SCIENTIFICI, PROBLEMATICHE ETICHE – PARTE 1

Prof. Federica Maria Angela Rizzi

Date e argomento della lezione:

- febbraio 2025 (6 ore)
 - Sperimentazione animale: quadro normativo
Quadro giuridico nazionale e comunitario (UE) in materia di impiego degli animali ai fini scientifici.
Comprensione ed applicazione del principio delle tre R.
La presentazione del progetto ai sensi del decreto D.Lgs 26/2014 ai fini dell'autorizzazione ministeriale alla sperimentazione.
Linee guida ARRIVE & PREPARE: pianificare l'esperimento e pubblicare i risultati.
Ruolo dell'Organismo per il Benessere Animale (OPBA) ed elaborazione del parere motivato, il ruolo dell'Istituto Superiore di Sanità (ISS) nella valutazione tecnica e scientifica dei progetti di ricerca.
Sicurezza negli stabulari.

LEZIONI DI RICERCA BIOMEDICA AVANZATA IN SCIENZE MOTORIE E SPORTIVE (6 ORE).

Prof. Giancarlo Condello (MEDF-01/B)

Date e programma:

- Febbraio 2025 (6 ore, Modalità: mista presenza/online)
 - The application of mediation analysis in health setting La mediation analysis è un approccio statistico che permette di indagare come il legame esistente tra due variabili, indipendente e dipendente, sia mediato da uno o più mediatori. Il mediatore, quindi, è un'ulteriore variabile che va ad influenzare, in maniera positiva o negativa, la relazione di causa-effetto esistente tra due variabili. La mediation analysis viene comunemente applicata in diverse aree di ricerca. Durante le lezioni, verranno affrontate le basi teoriche di questa tecnica statistica e le sue applicazioni nella ricerca scientifica in ambito di salute, cercando di esplorare i vari ambiti di ricerca propri del programma di dottorato

LEZIONE DI SPERIMENTAZIONE ANIMALE E MODELLI TRANSGENICI PER LA RICERCA IN AMBITO BIOMEDICO: RIFERIMENTI GIURIDICI, ASPETTI TECNICO-SCIENTIFICI, PROBLEMATICHE ETICHE – PARTE 2

Prof. Federica Maria Angela Rizzi

Date e argomento della lezione:

- maggio 2025 (6 ore)
 - Modelli sperimentali animali
Note di anatomia, fisiologia dell'animale da laboratorio (ratto, topo). Cenni sulla cura, l'allevamento, la manipolazione e la valutazione del comportamento.

Aggiornato al 28/11/2024

Criteri principali per la scelta della specie e del modello in sperimentazione animale.

Animali geneticamente modificati per lo studio delle malattie umane.

Animali geneticamente modificati: evoluzione dei metodi e delle tecniche per l'ottenimento.

Knock-in e knock-out condizionali.

Valutazione del fenotipo e nomenclatura di modelli murini geneticamente modificati

Modelli murini immuno-compromessi per lo studio dei tumori umani

RICERCA BIOMEDICA AVANZATA IN BIOCHIMICA CLINICA E BIOLOGIA MOLECOLARE

Prof.ssa Ileana Ramazzina (BIO/10 Biochimica)

Date e programma:

- Da definire giugno/luglio 2025 (3 ore, due incontri da 1 h 30 min);
 - "Sistemi di controllo dell'omeostasi proteica e malattie neurodegenerative";

LEZIONI DI RICERCA BIOMEDICA AVANZATA IN ANATOMIA UMANA (6 ORE).

Prof.ssa Cecilia Carubbi e Prof.ssa Orsola di Martino (BIO/16 anatomia umana)

Date e programma:

- Da definire (6 ore)
 - Impiego delle tecniche omiche nello studio dell'Anatomia funzionale del sistema ematopoietico