

Programma della didattica strutturata della Scuola di Dottorato di Ricerca della Facoltà di Agraria

-Anno Accademico 2012-

Oltre all'attività sottoindicata si ricorda che tutti i seminari e convegni organizzati dalla Facoltà di Agraria e dall'Accademia dei Georgofili (www.agr.univpm.it) costituiscono attività didattica formativa per i dottorandi. I corsi indicati sono rivolti ai dottorandi di tutti i curricula.

Curriculum Gestione Sostenibile dei Sistemi Collinari e Montani (GSCM)

*Titolo del Corso: **Conservare la biodiversità ex situ***

*Docente: Prof. **Edoardo Biondi***

Ore complessive: 5

Aula: Orto Botanico

*Calendario: **19 Marzo**, ore 14.30-19.30*

*Titolo del Corso: **Conservare la biodiversità in situ e ex situ***

*Docente: Prof. **Edoardo Biondi***

Ore complessive: 5

Aula: Aula didattica di Facoltà

*Calendario: **28 Marzo***

*Titolo del Corso: **Conservare la biodiversità in situ***

*Docente: Prof. **Edoardo Biondi***

Ore complessive: 10

Escursione al Parco dei Monti Sibillini e del Gran Sasso Monti della Laga

*Calendario: **6 Giugno**, ore 8.00-18.00*

*Titolo del Corso: **Ricostruzione e gestione degli ambienti umidi***

*Docente: Prof. **Simona Casavecchia***

Ore complessive: 2

Aula: Aula didattica di Facoltà

*Calendario: **27 Settembre**, ore 10.00-12.00*

*Titolo del Corso: **Conservazione e gestione praterie secondarie appenniniche***

*Docente: Prof. **Simona Casavecchia***

Ore complessive: 2

Aula: Aula didattica di Facoltà

*Calendario: **4 Ottobre**, ore 10.00-12.00*

Titolo del Corso: *Gli habitat forestali della penisola italiana*

Docente: Prof. Simona Casavecchia

Ore complessive: 2

Aula: Aula didattica di Facoltà

Calendario: **16 Ottobre**, ore 10.00-12.00

Titolo del Corso: *La flora del Parco Naturale del Conero*

Docente: Prof. Simona Casavecchia

Ore complessive: 2

Aula: Aula didattica di Facoltà

Calendario: **17 Ottobre**, ore 10.00-12.00

Titolo del Corso: *Flora e vegetazione del Parco Naturale del Conero*

Docente: Prof. Simona Casavecchia

Ore complessive: 4

Visita didattica presso il Parco

Calendario: **18 Ottobre**, ore 9.00-13.00

Titolo del Corso: *Biodiversità e reti ecologiche negli agroecosistemi*

Docente: Prof. Fabio Taffetani

Ore complessive: 10

Calendario:

14 Marzo, ore 15.00-17.00, Aula A;

15 Marzo, ore 15.00-18.00, Visita didattica al Bacino dell'Aspio

5 Aprile, ore 9.00-15.00, Visita didattica al Parco dei Gessi Bolognesi

Titolo del Corso: *Biodiversità e conservazione del patrimonio naturale dei boschi residui*

Docente: Prof. Fabio Taffetani

Ore complessive: 5

Calendario:

18 Aprile, ore 15.00-17.00, Aula A;

19 Aprile, ore 9.00-12.00, Visita didattica alla Selva di Castelfidardo

Titolo del Corso: *Biodiversità e gestione delle aree d'alta quota intorno al limite tra le praterie primarie e quelle secondarie*

Docente: Prof. Fabio Taffetani

Ore complessive: 10

Calendario:

13 Giugno, ore 15.00-17.00, Aula A;

15 Giugno, ore 9.00-17.00, Visita didattica al Massiccio del Monte Bove nel Parco dei Monti Sibillini

Titolo del Corso: Sistemi di allevamento semi-brado di bovini: gestione stalla e pascoli

Docente: Dott. Paride D'Ottavio

Ore complessive: 4

Calendario: **Aprile-Maggio**, ore 9.00-13.00, Visita didattica presso Azienda Putido (Fabriano)

Titolo del Corso: Analisi dei sistemi pastorali. Gestione delle praterie montane

Docente: Dott. Paride D'Ottavio

Ore complessive: 6

Calendario: **Giugno, due giorni da definire**, ore 10.00-18.00, Visita didattica Appennino centrale

Titolo del Corso: Habitat pastorali diversità e gestione sostenibile: alcuni casi in studio

Docente: Prof. Marina Allegrezza

Ore complessive: 8

Visita didattica a Monte San Vicino

Calendario: **Giugno, data da definire**, ore 9.00-17.00

Titolo del Corso: Geomorfologia e paesaggio vegetale: alcuni casi in studio

Docente: Prof. Marina Allegrezza

Ore complessive: 4

Visita didattica a Serra San Quirico (AN)

Calendario: **Giugno, data da definire**, ore 9.00-13.00

Titolo del Corso: Azienda zootecnica di bovini da carne con allevamento estensivo

Docente: Prof. Maria Federica Trombetta

Ore complessive: 5

Visita didattica

Calendario: **Maggio, data da definire**

Titolo del Corso: Azienda zootecnica di suini o azienda mangimistica

Docente: Prof. Maria Federica Trombetta

Ore complessive: 5

Visita didattica

Calendario: **Maggio, data da definire**

Titolo del Corso: Razze bovine da carne: cenni di alimentazione, modalità di allevamento e caratteristiche qualitative delle produzioni

Docente: Prof. Maria Federica Trombetta

Ore complessive: 4

Aula: Aula didattica di Facoltà

Calendario: **27 Giugno**

Titolo del Corso: Allevamento suino: caratteristiche qualitative delle produzioni

Docente: Prof. Maria Federica Trombetta

Ore complessive: 4

Aula: Aula didattica di Facoltà

Calendario: 4 Luglio

Titolo del Corso: Politica agricola comune e politica agro ambientale. Verso il 20120.

Docente: Prof. Adele Finco

Ore complessive: 3

Aula: Aula informatica + aula didattica di Facoltà

Calendario: Luglio, data da definire, ore 9.00-12.00

Titolo del Corso: Ambiente, biodiversità e Paesaggio. Valutazioni economiche. Teoria e metodi.

Docente: Prof. Adele Finco

Ore complessive: 3

Aula: Aula informatica + aula didattica di Facoltà

Calendario: Luglio, data da definire, ore 9.00-12.00

Curriculum Produzioni Vegetali e Ambiente (PVA)

Titolo del Corso: Genomica ed elementi di bioinformatica

Docente: Dott.ssa Laura Nanni

Ore complessive: 25

Programma:

Introduzione: -L'importanza dei progetti genomici.

Richiami sulle tecniche e sulle strategie di sequenziamento di acidi nucleici con particolare riferimento alle nuove tecnologie. Expressed sequence tags (ESTs).

-Introduzione allo sviluppo delle banche dati di interesse biologico (in particolare di acidi nucleici e di proteine) e al loro utilizzo. Organizzazione delle banche dati: integrazione delle banche dati, banche dati primarie e secondarie, formati delle diverse banche dati.

Allineamento di sequenze di acidi nucleici e proteine.

- Utilizzo delle banche dati:

Ricerche per parole chiave combinate con operatori logici.

Sistemi di accesso alle banche dati: ENTREZ, SRS.

Ricerche in banche dati per similarità: FASTA, BLAST, PSI-BLAST

- Analisi filogenetiche molecolari.

Esercitazioni di bioinformatica I: recupero di sequenze di acidi nucleici e proteine di una famiglia genica. Allineamento multiplo delle sequenze. Ricerca di ortologhi e paraloghi in banche dati.

Esercitazione di bioinformatica II: I "data base" genomici disponibili on-line: accesso ed applicazioni. Ricerca in banche dati genomiche, analisi della struttura esone introne, ricerca del sito di inizio della trascrizione, recupero della regione 5' flanking e localizzazione cromosomale di una famiglia

genica. Polimorfismi genetici: inserzioni/delezioni, RFLP, minisatelliti o VNTR, microsatelliti, single nucleotide polymorphisms (SNPs).

Esercitazioni di bioinformatica II: ricerca di SNPs in banche dati.

Esercitazione bibliografica: analisi di recenti lavori della letteratura sugli argomenti trattati

Aula: aula informatica

Calendario: Il corso sarà strutturato in 7 incontri (Aprile-Maggio) e prevederà sia lezioni teoriche che esercitazioni in aula informatica; primo incontro **23 Aprile**.

Titolo del Corso: Elementi di approfondimento su temi energetici di interesse del mondo agricolo

Docente: Prof. Giovanni Riva

Ore complessive: 24

Programma:

Gli attuali processi di trasformazione di residui (sottoprodotti e rifiuti) e materie prime agricole in energia e/o prodotti energetici (una lezione).

I processi pirolitici, in particolare combustione e torrefazione (due lezioni).

La misura delle emissioni dei processi pirolitici (una lezione).

Il riconoscimento della frazione rinnovabile nel caso di co-combustione e di combustibili ibridi (una lezione).

Altri processi non pirolitici (una lezione).

La determinazione legale della sostenibilità (una lezione).

Aula: Area di Ingegneria Agraria

Calendario: Lunedì dalle 16.30 alle 18.30; Primo incontro: **20 Febbraio**.

Titolo del Corso: Biotechnology and Biosafety

Docente: Prof. Bruno Mezzetti

Ore complessive: 15

Programma:

Themes:

- Biotechnology in plants
- Biotechnology applications in horticultural crops
- Biosafety rules and methods of study
- Case studies

Sono previsti:

- un ciclo di seminari in collaborazione con colleghi dell'EFSA (Agenzia Europea per la Sicurezza Alimentare), presso la sede di Parma, la partecipazione è limitata e solo su prenotazione.

- seminari e casi studio in Aula informatica della Facoltà

- un mini simposio sui principali aspetti della Biosicurezza con relazioni tenute da esperti di enti di ricerca ed organizzazioni Nazionali ed Internazionali.

Aula: presso EFSA, Parma ed aula informatica della Facoltà

Calendario: **2 – 6 Luglio**

Titolo del Corso: Dall'impostazione della prova sperimentale alla pubblicazione e valutazione della ricerca

Docente: Dott. Gianfranco Romanazzi

Ore complessive: 12

Programma:

Importanza della qualità della ricerca per il sistema universitario
Impostazione della ricerca: obiettivi, indagini bibliografica, disegno sperimentale
Strutturazione di un articolo scientifico
Preparazione di un articolo, invio alla rivista, revisione, accettazione, pubblicazione
Scelta della rivista, motori di ricerca per la valutazione della qualità di un articolo (ISI, Scopus, Scholar)
Valutazione della qualità della ricerca a livello individuale e aggregato (ANVUR, VQR)

Aula: Aula C

Calendario: 15 Febbraio, ore 14.30-17.30; 17 Febbraio, ore 14.30-17.30. Le date successive verranno concordate con i partecipanti.

Curriculum Alimenti e Salute (AS)

Titolo del Corso: Radicali ed antiossidanti

Docente: Prof.ssa Patricia Carloni

Ore complessive: 12

Programma:

I radicali liberi (4 ore); la spettroscopia EPR (4 ore); i meccanismi di azione delle principali classi di antiossidanti (2 ore); metodi per la determinazione dell'attività antiossidante negli alimenti (2 ore).

Aula: Dipartimento D3A presso Ingegneria, Edificio 2 - Quota 165

Calendario:

I radicali liberi	1° Marzo, ore 9.30
La spettroscopia EPR	8 Marzo, ore 9.30
I meccanismi di azione delle principali classi di antiossidanti	15 Marzo, ore 9.30
Metodi per la determinazione dell'attività antiossidante negli alimenti	15 Marzo, ore 11.30

Titolo del Corso: Evoluzione dei nutrienti in funzione della conservazione

Docente: Dott. Emanuele Boselli

Ore complessive: 2

Programma: effetto delle condizioni di conservazione su specifiche componenti di alcuni prodotti alimentari

Aula: Area di Scienze e Tecnologie Alimentari

Calendario: 11 Giugno, ore 14.30