

Programma di didattica strutturata della Scuola di Dottorato in Scienze Agrarie

- Anno Accademico 2012-2013 -

Oltre all'attività sottoindicata si ricorda che tutti i seminari e convegni organizzati dal Dipartimento 3A e dall'Accademia dei Georgofili (www.agraria.univpm.it) costituiscono attività didattica formativa per i dottorandi. I corsi sono riportati in ordine cronologico e sono rivolti ai dottorandi di tutti i curriculum.

Titolo del Corso:

Metodi e strumenti per la ricerca bibliografica e la redazione di documenti scientifici (con suggerimenti per la comunicazione orale) - Docente: Prof. Carlo Urbinati

Ore complessive: 12

Programma:

Il corso tratterà, in modo interattivo, metodi e strumenti per la ricerca bibliografica in ambito scientifico utilizzando le diverse banche dati e le risorse informatiche presenti nel sistema bibliotecario di Ateneo e in rete (OPAC, Ca.pe.re. Scopus, Web of Science, Scirus, Science Direct, Google Scholar, Mendeley, ecc.). Saranno discussi ed analizzati alcuni dei principali indici bibliometrici (Impact Factor, SJR, H index, ecc.) impiegati anche nella valutazione qualitativa della ricerca, presentati principi e metodi per la redazione e l'analisi critica di documenti scientifici (technical note, research article, review article, ecc.) e forniti suggerimenti per la comunicazione orale dei risultati della ricerca (presentazioni in Power Point).

N.B. I partecipanti dovranno predisporre del materiale inerente il corso che sarà da loro presentato nel corso dell'ultimo seminario

Aula: Laboratorio Informatico

Calendario:

martedì 22 gennaio 2013 dalle 10.00 alle 13.00 (3 ore)

martedì 29 gennaio 2013 dalle 10.00 alle 13.00 (3 ore)

mercoledì 30 gennaio 2013 dalle 10.00 alle 13.00 (3 ore)

giovedì 7 febbraio 2013 dalle 10.00 alle 13.00 (3 ore)

Titolo del Corso:

Alimentazione e salute umana - Docente: Prof. Enrico Berardi

Ore complessive: 12

Aula: da concordare con il Docente

Programma e calendario:

- | | | |
|---------------------------------------------------------|---------|-------------------------|
| 1) Alimentazione tra natura e cultura | (2 ore) | 31 gennaio 2013, ore 9 |
| 2) La fisiologia alimentare di Homo sapiens | (2 ore) | 7 febbraio 2013, ore 9 |
| 3) Gli alimenti di origine animale, vegetale, microbica | (2 ore) | 14 febbraio 2013, ore 9 |
| 4) Regimi alimentari I (apporti nutrizionali) | (2 ore) | 21 febbraio 2013, ore 9 |
| 5) Regimi alimentari II (la fibra, il pH) | (2 ore) | 28 febbraio 2013, ore 9 |
| 6) Alimentazione e malattie | (2 ore) | 7 marzo 2013, ore 9 |

Titolo del Corso:

Tecnologie molecolari avanzate applicate alla protezione delle piante: corso teorico-pratico - Docente: Dott.ssa Lucia Landi

Ore complessive: 18

Programma:

Il corso tratterà tecniche classiche ed innovative nella diagnosi molecolare dei patogeni. La PCR qualitativa end point e quantitativa in Real Time PCR (RT-qPCR e qPCR): differenze nell'approccio analitico e applicativo associato alla diagnostica di patogeni e all'analisi dell'espressione genica. Progettazione di un esperimento in PCR Real Time e linee guida per il disegno di sistemi di indagine che utilizzano sonde SybrGreen, TaqMan; Molecular beacons, e sistemi SNP. Ibridazione in situ: metodi diagnostici FISH e in immunofluorescenza. Progettazione di un esperimento di ibridazione in situ: preparazione di sonde nucleotidiche per l'identificazione e localizzazione sequenze geniche specifiche e anticorpi monoclonali applicato all'identificazione di patogeni delle piante.

Aula: aula L

Calendario:

martedì 5 Febbraio 2013 dalle 14.30 alle 18.30 (4 ore)

giovedì 7 Febbraio 2013 dalle 14.30 alle 18.30 (4 ore)

martedì 12 Febbraio 2013 dalle 14.30 alle 18.30 (4 ore)

giovedì 14 Febbraio 2013 dalle 14.30 alle 18.30 (4 ore)

martedì 19 Febbraio 2013 dalle 14.00 alle 16.00 (2 ore) – aula C

Titolo del Corso:

Elementi di approfondimento su temi energetici di interesse del mondo agricolo - Docente: Prof. Giovanni Riva

Ore complessive: 12

Programma:

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

La problematica delle emissioni delle emissioni gassose dei processi pirolitici.

Il riconoscimento della frazione rinnovabile nel caso di co-combustione e di combustibili ibridi.

Altri processi non pirolitici.

La determinazione della sostenibilità ai sensi della Direttiva 28/09.

Aula: Area di Ingegneria Agraria

Calendario: Martedì dalle 16.00 alle 18.00 (2 ore); Primo incontro: 19 Febbraio 2013.

Titolo del Corso:

Metodi e strumenti per l'archiviazione di dati ecologici - Docente: Dott. Simone Pesaresi

Ore complessive: 8

Aula: Aula informatica

Calendario: 5 marzo 2013, ore 9.00-13.00 (2 ore)

12 marzo 2013, ore 9.00-13.00 (2 ore)

Titolo del Corso:

Biodiversità e reti ecologiche negli agro ecosistemi- Docente: Prof. Fabio Taffetani

Ore complessive: 10

Calendario:

11 Marzo 2013, ore 15.00-17.00, Aula A;

13 Marzo 2013, ore 15.00-18.00, Visita didattica al Bacino dell'Aspio (Parco del Conero)

20 Marzo 2013, ore 9.00-15.00, Visita didattica al Bacino di Bottiglie (Serra dei Conti)

Titolo del Corso:

Genomica ed elementi di bioinformatica - Docente: Dott.ssa Laura Nanni

Ore complessive: 25

Programma:

Introduzione:

-L'importanza dei progetti genomici.

Risorse Genomiche: Sequenze, Geni, e Proteine e Browsers Genomici

-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.

-Utilizzo delle banche dati:

Ricerche per parole chiave combinate con operatori logici.

Sistemi di accesso alle banche dati: ENTREZ, SRS.

Next-Generation Sequencing Technologies

-Richiami sulle tecniche e sulle strategie di sequenziamento di acidi nucleici con particolare riferimento alle nuove tecnologie NGS (Next Generation Sequencing)

Analisi di Sequenze *de novo*

-Allineamenti di sequenze

-Algoritmi BLAST

- Programmi di Multiple Sequence Alignment

-Visualizzazione e editing di allineamenti multipli

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

Analisi dei Polimorfismi di sequenza

SNP Resources: dbSNP

Cenni di Population Genetics e Genome-Wide Association Studies

Esercitazione bibliografica: analisi di recenti lavori della letteratura sugli argomenti trattati, in particolare applicazione delle NGS (Next Generation Sequencing)

Aula: aula informatica

Calendario:

Il corso sarà strutturato in 8 incontri (Marzo-Aprile) e prevederà sia lezioni teoriche che esercitazioni in aula informatica; primo incontro 15 Marzo 2013

Titolo del Corso:

Biodiversità e conservazione del patrimonio naturale dei boschi residui - Docente: Prof. Fabio Taffetani

Ore complessive: 5

Calendario:

8 Aprile 2013, ore 15.00-17.00, Aula A;

17 Aprile 2013, ore 9.00-12.00, Visita didattica alla Selva di Castelfidardo(AN)

Titolo del Corso:

Radicali liberi 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:

11 Aprile 2013, ore 9.30 (i radicali liberi);

16 Aprile 2013, ore 9.30 (la spettroscopia EPR);

18 Aprile 2013, ore 9.30 (I meccanismi di azione delle principali classi di antiossidanti; metodi per la determinazione dell'attività antiossidante negli alimenti)

Titolo del Corso:

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

Docente: Dott. Paride D'Ottavio – Maria Federica Trombetta

Ore complessive: 4

Calendario:

Aprile-Maggio 2013, ore 9.00-13.00, Visita didattica presso Azienda Putido (Fabriano)

Titolo del Corso:

Tecniche analitiche strumentali - Docente: Prof. Massimo Mozzon

Ore complessive: 12

Programma:

Tecniche cromatografiche bidimensionali; Principi di spettrometria di massa e accoppiamenti GC-MS ed LC-MS; Applicazioni della spettrometria di massa all'analisi di matrici alimentari.

Aula: da concordare con il Docente

Calendario:

8 maggio 2013, ore 9.30-13.30

15 maggio 2013, ore 9.30-13.30

22 maggio 2013, ore 9.30-13.30

Titolo del Corso:

Azienda zootecnica con allevamento estensivo di suini - Docente: Prof. Maria Federica Trombetta

Ore complessive: 4

Visita didattica: ore 9.00-13.00

Calendario: Maggio 2013, data da definire

Titolo del Seminario:

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: Aula A

Calendario: 11 Giugno 2013, ore 14.30

Titolo del Corso:

Analisi dei sistemi pastorali. Gestione delle praterie montane - Docente: Dott. Paride D'Ottavio

Ore complessive: 6

Calendario: Giugno 2013, due giorni da definire, ore 10.00-18.00, Visita didattica Appennino centrale

Titolo del Corso:

Habitat di interesse comunitario nella dorsale dei Monti di Cingoli e problematiche gestionali - Docente: Dott. Silvia Zitti

Ore complessive: 6

Calendario:

20 Giugno 2013, ore 11-13

21 Giugno 2013, ore 9-13 Visita didattica

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: 24 Giugno 2013 – 28 Giugno 2013

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: 26 Giugno 2013 – orario da definire

Titolo del Corso:

Politica agricola comune e politica agro ambientale. Verso il 2020 - Docente: Prof. Adele Finco

Ore complessive: 3

Aula: Aula informatica + aula didattica di Facoltà

Calendario: Luglio 2013 - Settembre 2013, data da definire, ore 9.00-12.00

Titolo del Corso:

Sostenibilità della produzione di biofuels. Teoria, metodi, politiche - Docente: Prof. Adele Finco

Ore complessive: 3

Aula: Aula informatica + aula didattica di Facoltà

Calendario: Luglio 2013 - Settembre 2013, data da definire, ore 9.00-12.00

Titolo del Corso:

Ricostruzione e gestione degli ambienti umidi - Docente: Prof. Simona Casavecchia

Ore complessive: 2

Aula: Aula A

Calendario: 19 Settembre 2013, ore 10.00-12.00

Titolo del Corso:

Conservazione e gestione praterie secondarie appenniniche - Docente: Prof. Simona Casavecchia

Ore complessive: 2

Aula: Aula A

Calendario: 20 Settembre 2013, ore 10.00-12.00

Titolo del Corso:

Gli habitat forestali della penisola italiana - Docente: Prof. Simona Casavecchia

Ore complessive: 2

Aula: Aula A

Calendario: 26 Settembre 2013, ore 10.00-12.00

Titolo del Corso:

La flora del Parco Naturale del Conero - Docente: Prof. Simona Casavecchia

Ore complessive: 2

Aula: Aula A

Calendario: 27 Settembre 2013, 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 del Conero

Calendario: 3 Ottobre 2013, ore 9.00-13.00

Titolo del Corso:

Paesaggio vegetale e conservazione della biodiversità nella Riserva Naturale di Onferno - Docente: Dott. Silvia Zitti

Ore complessive: 2

Calendario: 15 Ottobre 2013, ore 11-13