



OFERTA D'ACTIVITATS FORMATIVES

Programa de doctorat:

CIÈNCIA I ENGINYERIA DE MATERIALS

Codi: CEM 010-22-23

TÍTOL ACTIVITAT:

Training in Bionix mechanical testing machines

BREU DESCRIPCIÓ:

How to use Bionix 370 and Bionix 358 testing machines.
Training in tension, compression, torsion, fatigue and flexion essays.
Essays design.
Analysis of results.
Safety rules.

DURADA: 20 hores

RESPONSABLE (nom i cognoms): Meritxell Molmeneu Trias



OFERTA D'ACTIVITATS FORMATIVES

Programa de doctorat:

CIÈNCIA I ENGINYERIA DE MATERIALS

Codi: CEM 011-22-23

TÍTOL ACTIVITAT:

Training in textural properties

BREU DESCRIPCIÓ:

Training in surface area and porosimetry analysis with the ASAP 2020 equipment

Training in porosimetry analysis with the AUTOPORE IV 9500 equipment

Training in density analysis with the ACCUPYC 1330 equipment

Analysis of results.

Safety rules.

DURADA: 20 hores

RESPONSABLE (nom i cognoms): Meritxell Molmeneu Trias



OFERTA D'ACTIVITATS FORMATIVES

Programa de doctorat:

CIÈNCIA I ENGINYERIA DE MATERIALS

Codi: CEM 012-22-23

TÍTOL ACTIVITAT:

Preparation of tissues for histological study

BREU DESCRIPCIÓ:

Preparation of undecalcified bone tissue for observation in optical and electronic microscopes: cutting, embedding and polishing the samples.

Tissue staining techniques (Masson's trichromic, Hematoxylin & Eosin).

Image analysis protocols.

Good practices and safety rules.

Critical analysis of results.

DURADA: 30 hores

RESPONSABLE (nom i cognoms):

Judit Buxadera Palomero



OFERTA D'ACTIVITATS FORMATIVES

Programa de doctorat:

CIÈNCIA I ENGINYERIA DE MATERIALS

Codi: CEM 013-22-23

TÍTOL ACTIVITAT:

Laboratory skills in the Microbiology Laboratory

BREU DESCRIPCIÓ:

Basic laboratory skills and microbiology techniques.
Testing the antibacterial properties of biomaterials.
Data analysis.
Good practices and safety rules.
Critical analysis of results.

DURADA: 30 hores

RESPONSABLE (nom i cognoms):

Judit Buxadera Palomero



OFERTA D'ACTIVITATS FORMATIVES

Programa de doctorat:

CIÈNCIA I ENGINYERIA DE MATERIALS

Codi: CEM 014-22-23

TÍTOL ACTIVITAT:

Training on 3D printing

BREU DESCRIPCIÓ:

Different types of 3D printers: FDM, DLP and robocasting.

Sample post-processing.

Overview of software needed:

- Basic training on CAD modelling.
- Advanced training on Slicers (Cura, Chitubox and Simplify3D).

Safety issues.

DURADA: 20 hores

RESPONSABLE (nom i cognoms): Irene Lodoso Torrecilla



OFERTA D'ACTIVITATS FORMATIVES

Programa de doctorat:

CIÈNCIA I ENGINYERIA DE MATERIALS

Codi: CEM 015-22-23

TÍTOL ACTIVITAT:

Training on cell culture experiments

BREU DESCRIPCIÓ:

Guidelines for working in a cell culture room.

Formation on cell culture maintenance.

Cell seeding and feeding.

Cryopreservation and defrosting cells.

Cytotoxicity studies.

Cell-material interaction experiments.

Cell differentiation assays.

Precautions considered for sterile environments.

Proper cell culture handling.

Interpretation of results.

DURADA: 30 hores

RESPONSABLE (nom i cognoms): Meritxell Sánchez Hervàs



OFERTA D'ACTIVITATS FORMATIVES

Programa de doctorat:

CIÈNCIA I ENGINYERIA DE MATERIALS

Codi: CEM 016-22-23

TÍTOL ACTIVITAT:

Formació en plasmes de baixa temperatura

BREU DESCRIPCIÓ:

Programa de formació en coneixements bàsics i utilització dels diferents equips de plasmes a baixa temperatura, en funció de les necessitats del doctorand.

1. Introducció: què són els plasmes i tipus de plasmes
2. Diferència entre plasmes a baixa pressió i plasmes a pressió atmosfèrica – usos i aplicacions
3. Formació introductòria en els diferents equips de plasmes disponibles al laboratori, gasos i bones pràctiques en l'ús d'equips de plasma
4. Formació específica en la utilització dels equips de plasma:
 - 4.1. Plasma de baixa pressió per la modificació superficial de materials (tractaments de neteja i funcionalització)
 - 4.2. Plasma de baixa pressió per el dipòsit de capes fines en materials (tractaments de polimerització per plasma).
 - 4.3. Plasma a pressió atmosfèrica:
 - 4.3.1. Plasma corona per tractament de films, teixits i teles no teixides
 - 4.3.2. Plasma jets, per tractaments superficials de materials o de teixits biològics

DURADA: 20 hores

RESPONSABLE (nom i cognoms): Cristina Canal

Nom del responsable del grup de recerca Maria Pau Ginebra



OFERTA D'ACTIVITATS FORMATIVES

Programa de doctorat:

CIÈNCIA I ENGINYERIA DE MATERIALS

Codi: CEM 017-22-23

TÍTOL ACTIVITAT:

Workshops de competències complementàries

BREU DESCRIPCIÓ:

Workshops trimestrals on es proporciona formació sobre habilitats complementàries, d'interès per als doctorands, tals com:

- Com presentar / parlar en públic
- Preparació de propostes de beques i projectes
- La carrera professional un cop acabat el doctorat
- Com escriure un bon article científic
- Tractament i anàlisi de dades
- Team Building

Model d'organització: Periodicitat: cada 3 mesos

Organitza: Noelia Aparicio

DURADA: 10 hores

RESPONSABLE (nom i cognoms): Noelia Aparicio

Nom del responsable del grup de recerca Maria Pau Ginebra



OFERTA D'ACTIVITATS FORMATIVES

Programa de doctorat:

CIÈNCIA I ENGINYERIA DE MATERIALS

Codi: CEM 018-22-23

TÍTOL ACTIVITAT:

Seminaris de recerca BBT

BREU DESCRIPCIÓ:

Reunions setmanals de seguiment amb professors, postdocs i estudiants de doctorat, amb presentacions dels doctorands sobre l'estat de desenvolupament dels diferents tòpics del programa de doctorat.

Objectius: proporcionar formació sobre la presentació pública dels avenços realitzats pels doctorands durant el desenvolupament de la tesis. Consolidació sobre les competències de comunicació oral, intercanvi d'idees i anàlisi crític dels resultats científics. Adquisició d'eines de debat i discussió de resultats científics i assoliment de visió de conjunt de la recerca dins del grup on realitzen el seu treball.

Model d'organització: reunió setmanal

Organitza: Maria Pau Ginebra

DURADA: 30 hores/curs acadèmic

RESPONSABLE (nom i cognoms): Maria Pau Ginebra / Cristina Canal / Marta Pegueroles

Nom del responsable del grup de recerca Maria Pau Ginebra