



OFERTA D'ACTIVITATS FORMATIVES

Programa de doctorat:

POLÍMERS I BIOPOLÍMERS

POL 061-22-23

TÍTOL ACTIVITAT:

Formació en la utilització del calorímetre DSC

BREU DESCRIPCIÓ:

La formació contempla els següents continguts:

- Fonaments de la tècnica a càrrec del llibre "Thermal Characterization of Polymeric Materials" de E.A. Turi.
- Preparació de mostres (polimerització de termoestables, preparació de càpsules....).
- Programació dels assajos (assajos dinàmics i isotèrmics, fotocurat, etc...).
- Interpretació de resultats (temperatura de transició vítria, calors de reacció, cinètica de curat, etc...).
- L'activitat serà impartida de forma alternativa pels investigadors sèniors del grup adscrits al programa de doctorat: Xavier Ramis, Xavier Fernández i Osman Konuray.
- L'activitat es realitza fonamentalment quan s'incorpora algun nou estudiant/a pre-doctoral al grup i temptativament es considera que tenen un caràcter anual, però en funció de les necessitats pot ser semestral.

DURADA: 8 hores

RESPONSABLE (nom i cognoms):

Xavier Ramis Juan



OFERTA D'ACTIVITATS FORMATIVES

Programa de doctorat:

POLÍMERS I BIOPOLÍMERS

POL 062-22-23

TÍTOL ACTIVITAT:

Formació en la utilització de l'analitzador dinamomecànic DMA

BREU DESCRIPCIÓ:

La formació contempla els següents continguts:

- Fonaments de la tècnica a càrrec del llibre "Anelastic and Dielectric Effects in Polymeric Solids Thermal Characterization of Polymeric Materials" de N-G. McCrum, B.E. Read, G. Williams.
- Preparació de mostres (curats simples i duals, tallat i polit de mostres).
- Programació dels assajos (assajos dinàmics i isotèrmics, assaig de relaxació de tensions, diagrama TTS, assaig tensió-deformació, etc...).
- Interpretació de resultats (màxims de tan delta i mòdul de pèrdues, mòdul elàstic, mòdul de Young, corba relaxació de tensions-temps....).
- L'activitat serà impartida de forma alternativa pels investigadors sèniors del grup adscrits al programa de doctorat: Xavier Ramis, Xavier Fernández i Osman Konuray.
- L'activitat es realitza fonamentalment quan s'incorpora algun nou estudiant/a pre-doctoral al grup i temptativament es considera que tenen un caràcter anual, però en funció de les necessitats pot ser semestral.

DURADA: 8 hores

RESPONSABLE (nom i cognoms): **Xavier Ramis Juan**



OFERTA D'ACTIVITATS FORMATIVES

Programa de doctorat:

POLÍMERS I BIOPOLÍMERS

POL 063-22-23

TÍTOL ACTIVITAT:

Formació en la utilització de l'analitzador termomecànic TMA i termogravimètric TGA

BREU DESCRIPCIÓ:

La formació contempla els següents continguts:

- Fonaments de la tècnica a càrrec del llibre "Thermal Characterization of Polymeric Materials" de E.A. Turi.
- Preparació de mostres (tallat de mostres, imprimació fibra de vidre, etc...).
- Programació dels assajos (assajos dinàmics i isotèrmics, assaig de gelificació, assaig dilatació i penetració, degradació inert i oxidativa, etc...).
- Interpretació de resultats (punt gel, coeficient lineal de dilatació, residu sòlid, estabilitat tèrmica, volàtils,...).
- L'activitat serà impartida de forma alternativa pels investigadors sèniors del grup adscrits al programa de doctorat: Xavier Ramis, Xavier Fernández i Osman Konuray.
- L'activitat es realitza fonamentalment quan s'incorpora algun nou estudiant/a pre-doctoral al grup i temptativament es considera que tenen un caràcter anual, però en funció de les necessitats pot ser semestral.

DURADA: 6 hores

RESPONSABLE (nom i cognoms): **Xavier Ramis Juan**