

Laboratori de Química Física (20577)

Pràctiques:

1. Cinètica de la hidratació osmòtica d'una lleguminosa.
2. Estudi de l'efecte de la força iònica sobre la velocitat de la reacció d'oxidació del iodur amb l'anió peroxodisulfat.
3. Iodació de la ciclohexanona en medi àcid: estudi cinètic.
4. Isoterma d'adsorció.
5. Processos avançats d'oxidació (PAOs): Fenton i Foto-Fenton.
6. Bateria de plom.
7. Depuració d'aigües residuals mitjançant processos electroquímics.
8. Determinació de la concentració micel·lar crítica (CMC) mitjançant mesures de conductivitat. Influència exercida per altre espècies presents en el medi de formació de les micel·les.
9. Corrosió. Protecció anòdica.
10. Solvatocromisme com a eina per caracteritzar les propietats d'un dissolvent.
11. (1) Reacció oscil·lant. (2) Ferrofluid. (3) Preparació de nanopartícules d'or.

Professors:

José Peral (Responsable)	C7/112
Julia García	C7/116
M ^a José Farré	C7/116
David Gutiérrez	C7/116

Avaluació:

Per cada pràctica s'ha de fer un informe que ha d'incloure les dades obtingudes i la resposta a les preguntes que es fan al final de cada guió. Les practiques es lliuraran, com a molt tard el dilluns **19 de març**, i seran tornades amb les correccions el **2 de maig**.

Cada pràctica estarà puntuada numèricament de 0 a 10.

Es farà un examen en el període general d'exàmens (juny), que constarà d'unes 10 preguntes curtes.

La puntuació dels informes i de l'actitud de l'estudiant al laboratori contarà un 40% de la nota final. La qualificació de l'examen correspondrà al 60% restant.

Subgrups de practiques:

- A (de _____ a _____)
- B (de _____ a _____)
- C (de _____ a _____)
- D (de _____ a _____)

Les practiques es fan en parelles

Calendari de Practiques

Data	Subgrup			
	A	B	C	D
21/2 22/2 23/2	Pràctiques 1, 2 i 3	Pràctiques 4 i 5	Pràctiques 6, 7 i 8	Pràctiques 9, 10 i 11
26/2 27/2 28/2	Pràctiques 4 i 5	Pràctiques 6, 7 i 8	Pràctiques 9, 10 i 11	Pràctiques 1, 2 i 3
1/3 2/3 5/3	Pràctiques 6, 7, 8	Pràctiques 9, 10 i 11	Pràctiques 1, 2 i 3	Pràctiques 4 i 5
6/3 7/3 8/3	Pràctiques 9, 10 i 11	Pràctiques 1, 2 i 3	Pràctiques 4 i 5	Pràctiques 6, 7 i 8

Normes generals per a la presentació d'informes

1. **Cada informe s'ha de presentar per separat i grapat.**
2. El vostre nom i el subgrup al que pertanyeu a d'aparèixer a la primera plana de l'informe.
3. No copieu la introducció ni qualsevol altra part del guió.
4. En cas d'haver utilitzat bibliografia addicional es convenient especificar-la.
5. No oblideu indicar les unitats de totes les quantitats que apareixen a l'informe, tant al text com a les taules i gràfiques.
6. Utilitzeu un nombre de xifres significatives raonable.
7. Sempre que es facin càlculs s'ha d'especificar de manera clara cada pas fet.
8. Incloure sempre peus de figura o gràfica que permetin entendre el contingut de les mateixes.
9. Ajusteu les escales de les gràfiques per millorar la informació que aquestes contenen (no s'han de deixar grans espais buits ni magnificar variacions petites).
10. Sempre que es pugui es confeccionaran gràfiques que continguin més d'una corba. Això facilita la comparació de resultats. No obstant, utilitzeu símbols o colors que permetin diferenciar entre cada corba.