

5.304 QUÍMICA DELS ELEMENTS DE TRANSICIÓ

I. ESTUDI SISTEMÀTIC DELS ELEMENTS

1. Estructura electrònica dels àtoms i dels ions de transició. Estats d'oxidació.
2. Grup del titani.
3. Grup del vanadi.
4. Grup del crom.
5. Grup del manganós.
6. Ferro, cobalt i níquel.
7. Els elements del grup del platí.
8. Grup del coure.
9. Lantànids i grup de l'escandi.
10. Actínids.

II. TEMES MONOGRÀFICS

a) Complexes clàssics

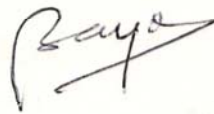
11. Estabilitat en solució aquosa.
12. Mecanismes de reaccions de transferència electrònica.
13. Mecanismes de substitució.

b) Complexos no clàssics

14. Lligands macrocíclics.
15. Enllaços metall-metall.
16. Clusters.
17. Compostos de valència mixta.
18. Bioinorgànica. Metaloporfirines.
19. Bioinorgànica. Metaloenzims. Fixació del nitrogen. ;
20. Alguns processos catalítics importants.

Professor: Dr. J. C. Bayón  
curs : 5<sup>è</sup> (1985-86)

Vist i plau,



Signat:

Cap de Departament

Data: 27-1-86