

## **ACTIVIDAD 16**

Semana del 31/8 al 03/9

### **Hormonas. Mecanismos generales. Regulación de la glucemia**

Hormonas. Naturaleza química. Clasificación. Métodos para determinación de hormonas. Receptores intracelulares. Receptores de membrana: asociados a proteína G, proteína tirosina quinasa, sistema del AMP-3',5'-cíclico, sistema del fosfatidilinositol-bisfosfato, GMP-cíclico, Ras y MAP quinasas, sistema JAK-STAT, TOR. Señales de  $\text{Ca}^{2+}$ . Mecanismos de acción. Estructura y síntesis de hormonas que intervienen en la regulación del metabolismo energético: insulina, glucagón, hormonas tiroideas, catecolaminas, glucocorticoides, somatostatina, hormona de crecimiento. Acciones metabólicas de las hormonas. Acciones metabólicas de las hormonas precedentes sobre la homeostasis de la glucosa. *Diabetes mellitus* tipo I y II.