

PROGRAMA DE CITOGENÈTICA

Objectius: Conèixer les característiques moleculars, organització, tècniques d'estudi, dinàmica, evolució i variabilitat dels cromosomes.

Blocs de continguts

- 1) Característiques generals i organització molecular dels cromosomes.
- 2) Tècniques de citogenètica
- 3) Evolució cromosòmica
- 4) Dinàmica cromosòmica en mitosi i meiosi
- 5) Cromosomes especialitzats
- 6) Bases de la variabilitat cromosòmica
- 7) Variants estructurals
- 8) Variants numèriques

Pràctiques

- Cultius cel·lulars (limfòcits)
- Estudi cromosòmic amb bandes G i C
- Cariotipat d'anomalies cromosòmiques
- Estudi de la meiosi en el ratolí
- Caracterització dels estadis meiòtics
- Preparació i estudi dels complexos sinaptonèmics

Bibliografia

- J. Sybenga. General Cytogenetics. North Holland Elsevier, 1972
E.D. Garber. Introducción a la Citogenética. CECSA, 1975
J. Sybenga. Meiotic configurations. Springer, 1975
E. Therman. Human Chromosomes. Springer 1986
B. John. Meiosis. Cambridge University Press, 1990
Articles recents relacionats amb cada tema

PROGRAMA DE CITOGÈNÈTICA

Avaluació

Examen escrit amb preguntes àmplies que comprenen totalment o parcial tots els blocs de continguts.

Pràctiques obligatòries.

Al menys una de les preguntes de l'examen relacionada amb les pràctiques o altres tècniques de citogenètica.