

Scienze del farmaco e delle sostanze bioattive

1

- | |
|---|
| 1) Illustrare dal punto di vista chimico-farmaceutico la classe dei farmaci anti-depressivi. |
| 2) Illustrare dal punto di vista chimico-farmaceutico la classe dei farmaci anti-ulcera che agiscono come antagonisti del recettore per l'istamina H ₂ e di quelli che agiscono come inibitori della pompa protonica gastrica. |
| 3) Sulla base delle conoscenze dei rapporti struttura-attività nel campo dei farmaci attivi quali β -bloccanti adrenergici, suggerire possibili nuove molecole dotate dello stesso tipo di attività e descrivere sommariamente almeno un relativo test biologico. |
| 4) Sistemi di rilascio liposomiale dei farmaci: proprietà tecnologiche e principali campi di applicazione. |
| 5) Reazioni di eliminazione in chimica organica. |
| 6) Gli isoflavonoidi: principali strutture, chimica, attività biologiche e significato ecologico. |

2

- | |
|---|
| 1) Illustrare dal punto di vista chimico-farmaceutico la classe dei farmaci inibitori dell'enzima di conversione dell'angiotensina (ACE). |
| 2) Illustrare dal punto di vista chimico-farmaceutico la classe dei farmaci anti-infiammatori non steroidei che agiscono come inibitori dell'enzima cicloossigenasi. |
| 3) Sulla base delle conoscenze dei rapporti struttura-attività nel campo dei farmaci attivi quali antidepressivi della classe degli inibitori selettivi del re-uptake della serotonina, suggerire possibili nuove molecole dotate dello stesso tipo di attività e descrivere sommariamente almeno un relativo test biologico. |
| 4) Tecnologie innovative in grado di aumentare la permeazione tissutale dei farmaci. |
| 5) Relazioni struttura-reattività in chimica organica. |
| 6) Alcaloidi ed attività antitumorale. |

3

- | |
|---|
| 1) Illustrare dal punto di vista chimico-farmaceutico la classe dei farmaci antagonisti B-adrenergici. |
| 2) Illustrare dal punto di vista chimico-farmaceutico la classe dei farmaci analgesici oppioidi. |
| 3) Sulla base delle conoscenze dei rapporti struttura-attività nel campo dei farmaci attivi quali inibitori delle cicloossigenasi, in particolare della isoforma 2, suggerire possibili nuove molecole dotate dello stesso tipo di attività e descrivere sommariamente almeno un relativo test biologico. |
| 4) Somministrazione oculare dei farmaci: biodisponibilità delle forme farmaceutiche tradizionali e innovative. |
| 5) Enolati: preparazione, proprietà e loro utilizzo nella reazione di alchilazione e nella reazione aldolica. |
| 6) Cannabinoidi: chimica ed attività farmacologica. |