

## Scienza del farmaco e delle sostanze bioattive

1	a) Proprietà e sintesi di fenoli; b) I flavonoidi: strutture, classificazione, ruoli biologici e loro principali attività terapeutiche; c) Illustra le metodologie di studio di sistemi farmaceutici per uso dermatologico; d) Descrivere dal punto di vista chimico farmaceutico i farmaci appartenenti alla classe degli anti-H2 e degli inibitori della pompa protonica; e) Descrivere dal punto di vista chimico farmaceutico i farmaci appartenenti alla classe degli antibiotici beta-lattamici; f) Sulla base delle conoscenze sui rapporti attività struttura nel campo dei farmaci ACE-inibitori proporre nuove strutture potenzialmente attive, eventuali vie di sintesi e possibili test biofarmacologici per valutarne l'attività.
2	a) La reazione aldolica in chimica organica sintetica; b) Alcaloidi derivanti dalla tirosina: strutture, tecniche di estrazione, attività biologica; c) Sistemi di rilascio liposomiali dei farmaci: proprietà tecnologiche e principali campi di applicazione; d) Descrivere dal punto di vista chimico farmaceutico i farmaci appartenenti alla classe degli ACE-inibitori; e) Descrivere dal punto di vista chimico farmaceutico i farmaci appartenenti alla classe degli Anti-MAO; f) Sulla base delle conoscenze sui rapporti attività struttura nel campo dei farmaci Calcio-antagonisti proporre nuove strutture potenzialmente attive, eventuali vie di sintesi e possibili test biofarmacologici per valutarne l'attività.
3	a) Sintesi e proprietà dei reattivi di Grignard; b) Gli steroidi di origine vegetale: classificazione, caratteristiche chimiche, attività farmacologiche; c) Sistemi terapeutici per il rilascio dei farmaci: influenza dei promotori di permeazione sulla penetrazione dei principi attivi; d) Descrivere dal punto di vista chimico farmaceutico i farmaci appartenenti alla classe degli antitumorali antimetaboliti; e) Descrivere dal punto di vista chimico farmaceutico i farmaci appartenenti alla classe dei Calcio-Antagonisti; f) Sulla base delle conoscenze sui rapporti attività struttura nel campo dei farmaci Anti-H2 proporre nuove strutture potenzialmente attive, eventuali vie di sintesi e possibili test biofarmacologici per valutarne l'attività.