

- Cos'è l'ampicillina (classe terapeutica, struttura, target terapeutico, meccanismo d'azione)
 - Descrizione della classe di farmaci: antracicline
 - Cos'è la bleomicina (classe terapeutica, indicazioni strutturali, SAR, meccanismo d'azione)
 - Che cos'è la bioisosteria
 - Metodologie d'identificazione di un lead compound
 - Cosa sono i profarmaci
 - Che cos'è un agonista inverso
 - Sintesi mix and split
-

- Cos'è la ciclofosfamide (classe terapeutica, struttura, meccanismo d'azione, impiego clinico)
 - Cos'è l'oseltamivir (classe terapeutica, struttura molecolare, target, impiego clinico)
 - Descrizione della classe di farmaci: tetracicline
 - Descrizione della classe di farmaci: Inibitori della proteasi aspartica
 - Quali sono e cosa descrivono i diversi parametri dell'equazione di Hansch
 - Cos'è e cosa descrive il plot dei doppi reciproci
 - Cos'è la regola di Lipinski
 - Sintesi parallela
-

- Cos'è l'atevirdina (classe terapeutica, struttura chimica, meccanismo d'azione, impiego clinico)
 - Descrizione della classe di farmaci: antimetaboliti antitumorali
 - Cos'è la fosfomicina (classe terapeutica, struttura molecolare, target, impiego clinico)
 - Descrizione della classe di farmaci: chinolonici
 - Inibitori enzimatici
 - Ideazione di farmaci: l'approccio "homology modeling"
 - Cosa si intende con il termine "tossicoforo"
 - Sintesi in fase solida
-

- Cos'è l'imatinib (classe terapeutica, struttura, target terapeutico, meccanismo d'azione)
 - Descrizione della classe di farmaci: antimetaboliti antibatterici
 - Cos'è l'aztreonam (classe terapeutica, struttura molecolare, target, impiego clinico)
 - Descrizione della classe di farmaci: ansamicine
 - Antagonisti
 - Ideazione di farmaci: l'approccio "ligand based drug design"
 - Cosa si intende con il termine "bagaglio molecolare"
 - Utilizzi delle resine in chimica farmaceutica
-

- Doxorubicina (classe terapeutica, caratteristiche strutturali, target, meccanismo d'azione)
- Cos'è la bacitracina (classe terapeutica, caratteristiche strutturali, target terapeutico, meccanismo d'azione)
- Descrizione della classe di farmaci: Inibitori delle proteasi
- Descrizione della classe di farmaci: glicopeptidi
- Metabolismo dei farmaci

- Cosa sono i farmaci sentinella
 - Cos'è il rapporto eudismico
 - Cos'è il loading di una resina
-

- Cos'è la fosfomicina (classe terapeutica, struttura, target, impiego clinico)
 - Descrizione della classe di farmaci: ansamicine
 - Cos'è il saquinavir (classe terapeutica, indicazioni generali sulla sua struttura, target terapeutico, impiego clinico)
 - Descrizione della classe di farmaci: monobattami
 - Concetto di isosteria
 - Design di un antagonista e tipi di antagonismo
 - Individuazione di un lead compound
 - Tipi di linker per le resine usate in SPSS
-

- Cos'è la ribavirina (classe terapeutica, struttura, target terapeutico, meccanismo d'azione)
 - Cos'è la camptotecina (classe terapeutica, indicazioni riguardo la struttura molecolare, SAR, target, meccanismo d'azione)
 - Descrizione della classe di farmaci: antimalarici
 - Che cos'è il diagramma di Craig e a cosa serve
 - QSAR: cosa significa, come si definisce
 - Inibitori enzimatici
 - Cos'è il rapporto eudismico
 - Definizione di linker e spacer
-

- Cos'è l'acido fusidico (classe terapeutica, indicazioni riguardo la sua struttura, target terapeutico, meccanismo d'azione)
 - Cos'è la camptotecina (classe terapeutica, indicazioni riguardo la struttura molecolare, SAR, target, meccanismo d'azione)
 - Descrizione della classe di farmaci: antimetaboliti antitumorali
 - Che cos'è lo schema di Topliss e a cosa serve
 - QSAR: cosa significa, come si definisce
 - Agonismo e antagonismo
 - Che cos'è la regola del 5
 - Metodologie di deconvoluzione
-

- Agonismo e antagonismo
- Teoria di Ariens
- Doxorubicina (classe terapeutica, caratteristiche strutturali, target, meccanismo d'azione)

- Agenti metallanti (impiego terapeutico, strutture, target, meccanismo d'azione)
- Penicilline (classe terapeutica, caratteristiche strutturali e SAR, target, meccanismo d'azione)
- Inibitori delle farnesil transferasi (impiego terapeutico, caratteristiche strutturali, target, meccanismo d'azione)
- Variazioni strutturali per l'ottimizzazione farmacocinetica
- Chimica combinatoriale dinamica
- Indice terapeutico