

Laboratorio di sintesi in chimica farmaceutica



Prof.ssa Anna Minarini

Gruppo di ricerca:

Prof.ssa Michela Rosini

Dr. Filippo Basagni

Elena Roggiolani

Argomenti di ricerca

- Piccole molecole per lo studio della neuroinfiammazione in patologie neurodegenerative:

Inibitori AChE

Antiossidanti/Antinfiammatori

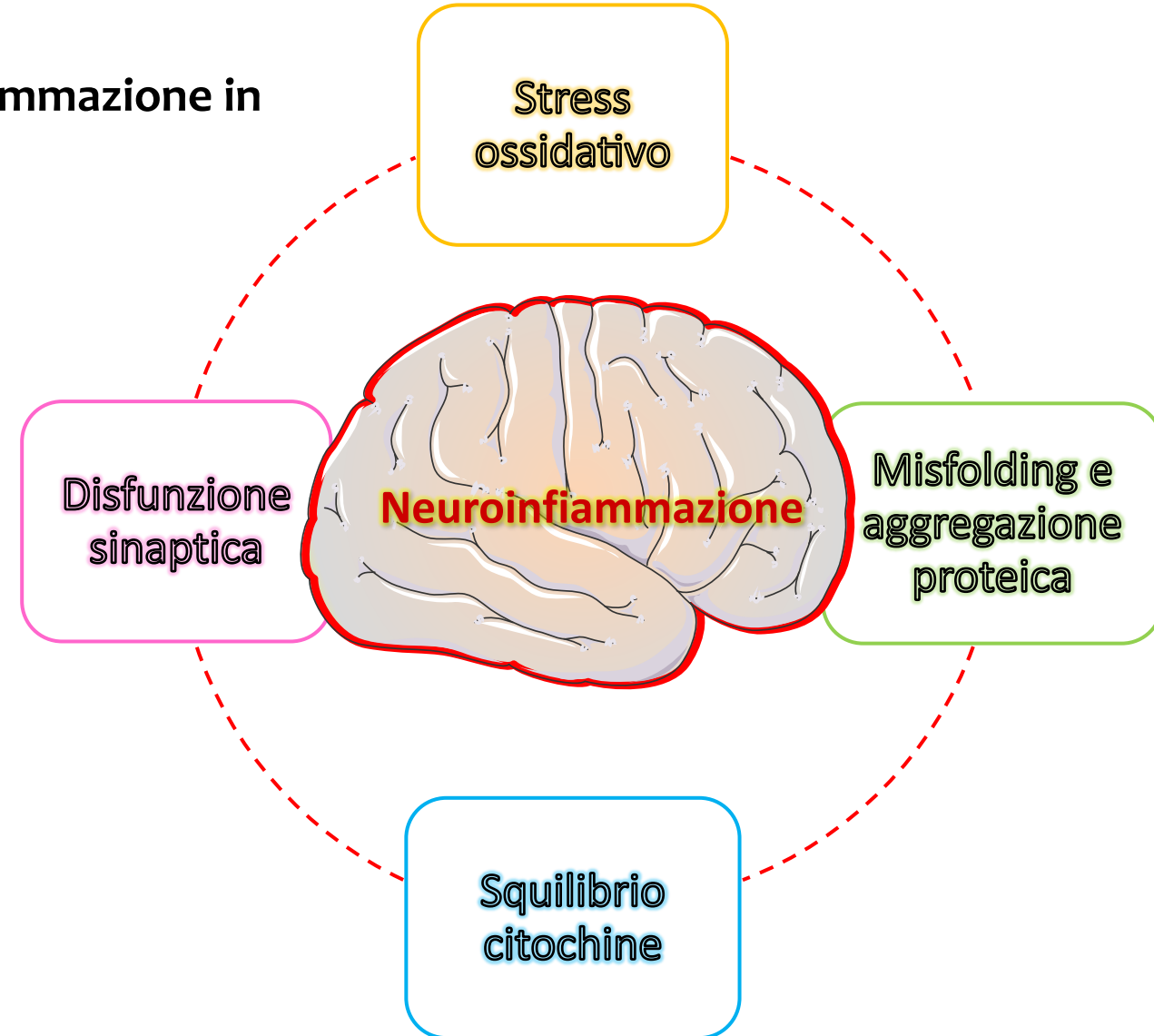
Antiaggreganti β -amiloide

Antagonisti NMDAR

Ligandi CB2R

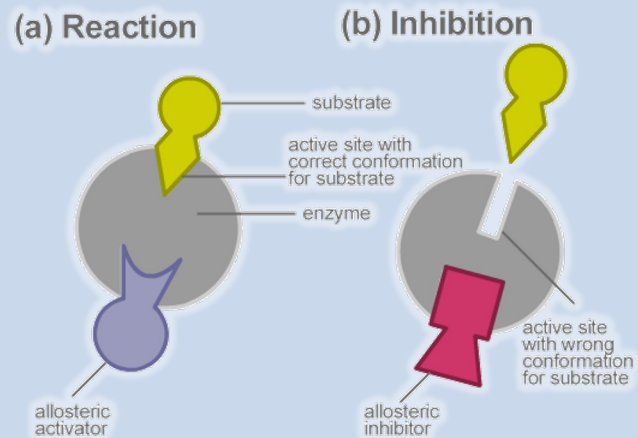
Inibitori chinasi

Inibitori MAO

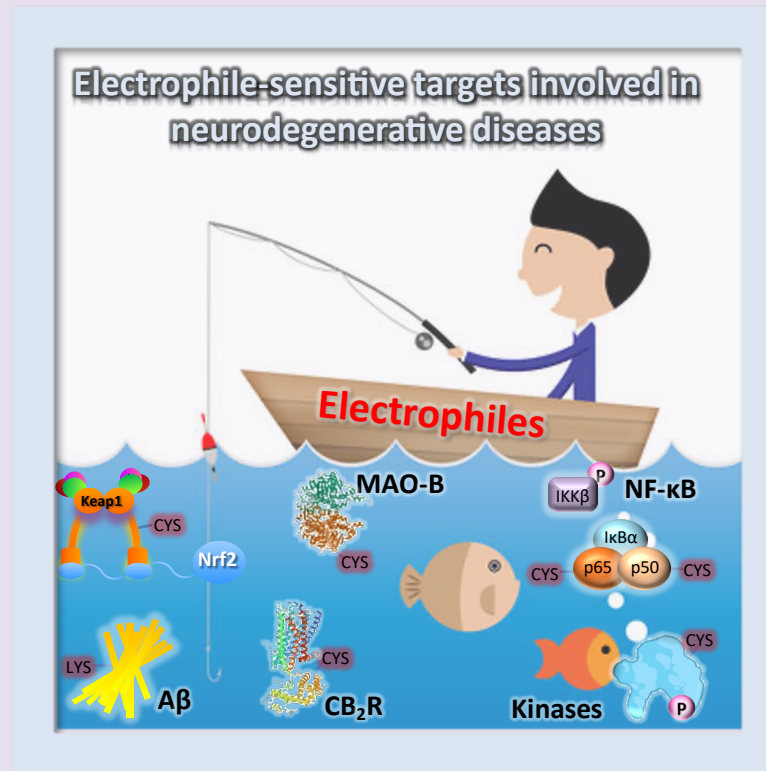


Strategie applicate

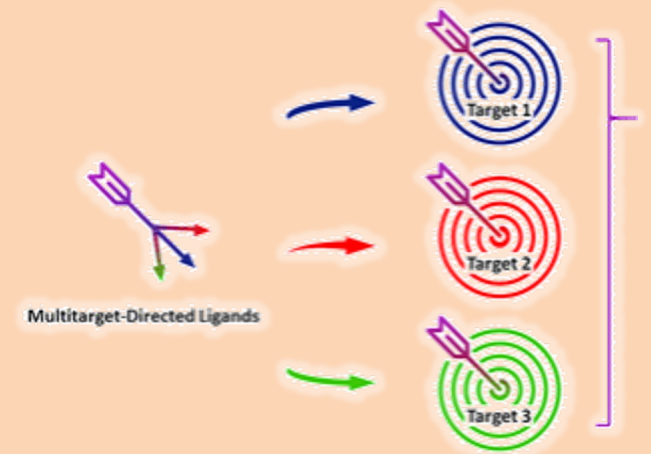
Inibitori allosterici



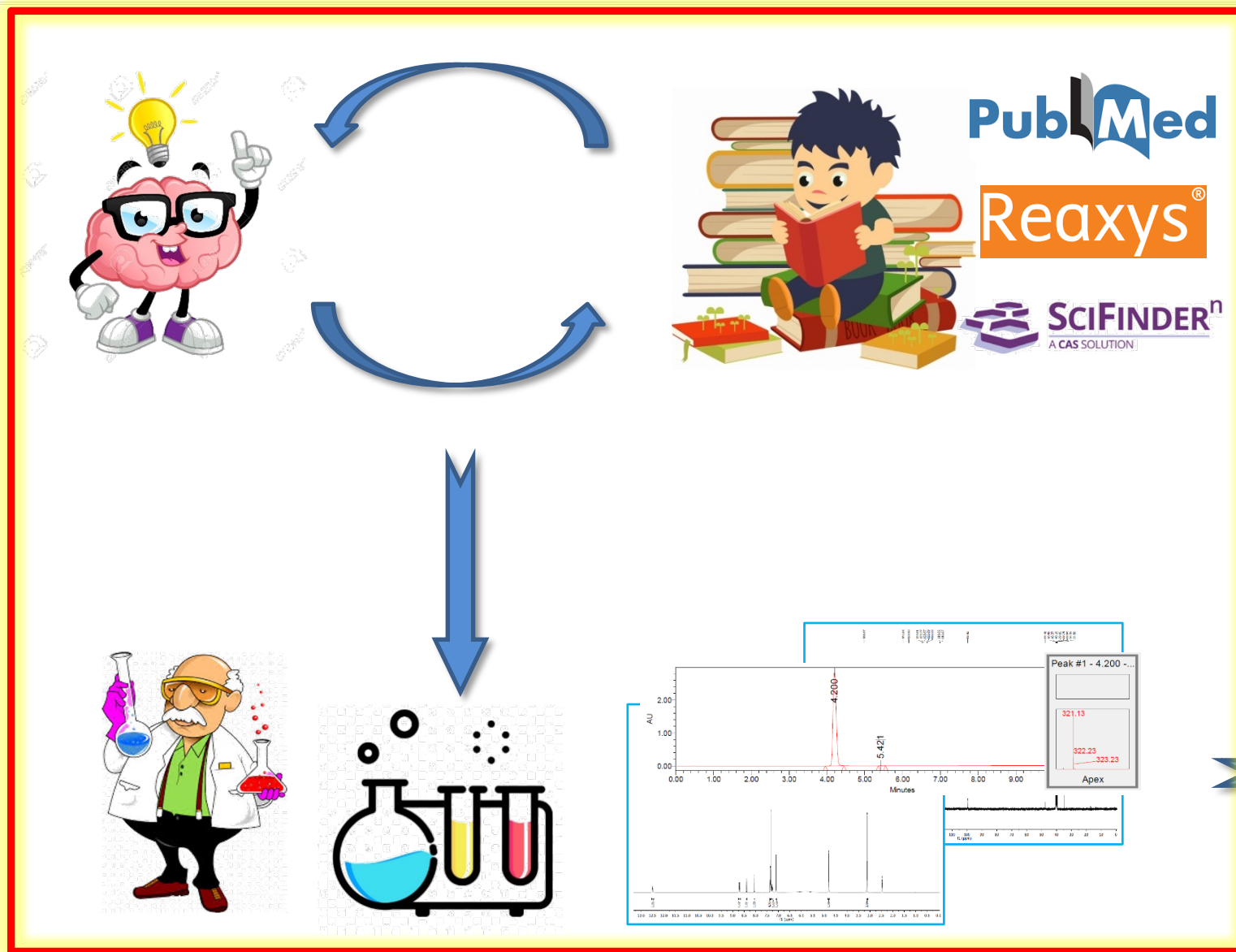
Modulatori covalenti



Composti multifunzionali



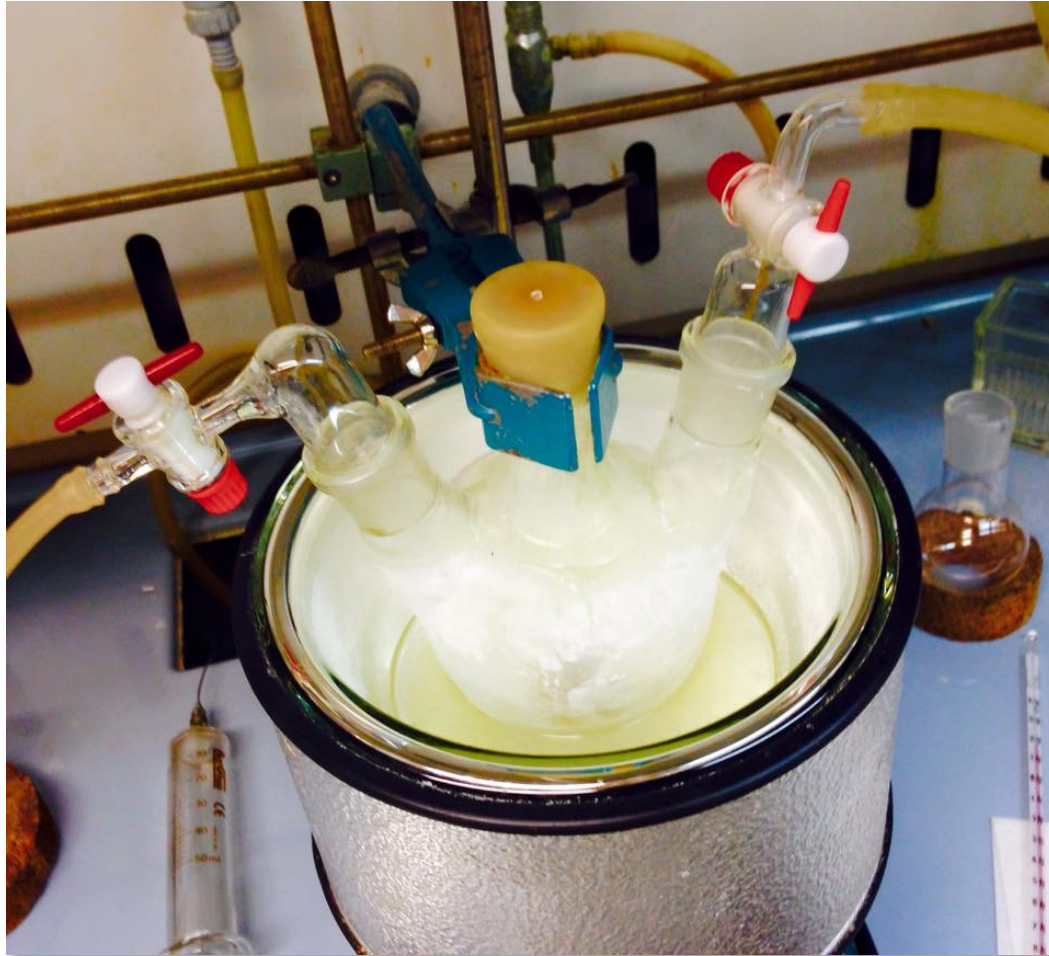
Cosa facciamo



Saggi biologici

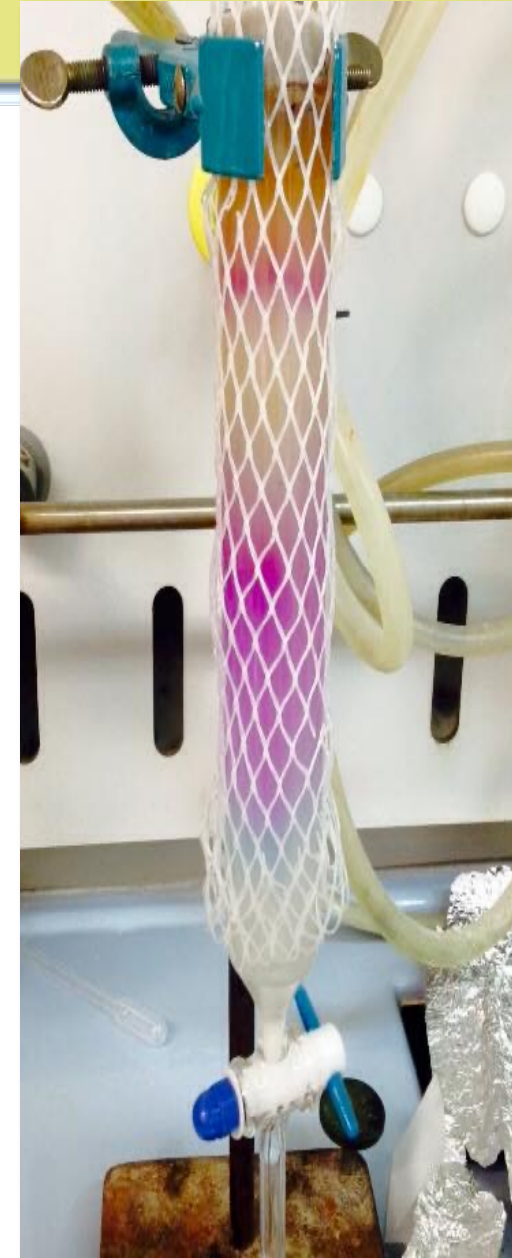
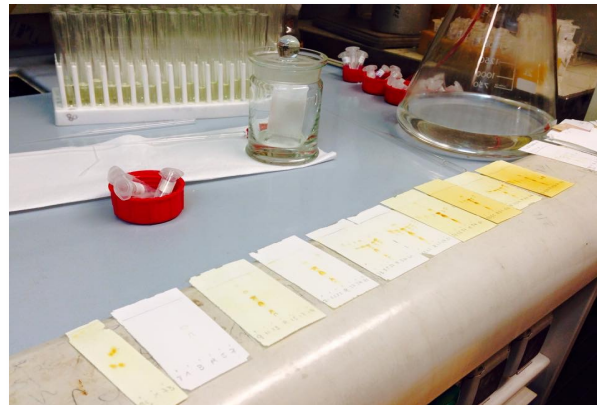
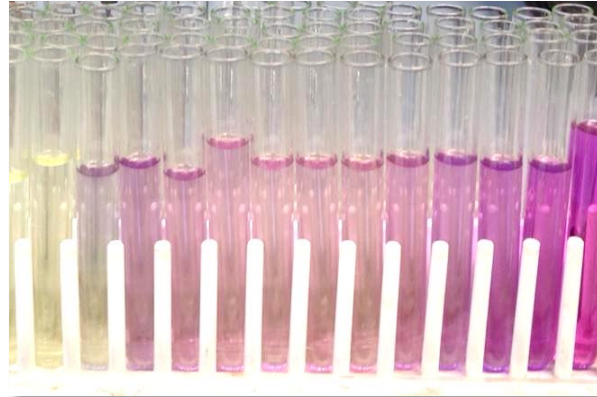
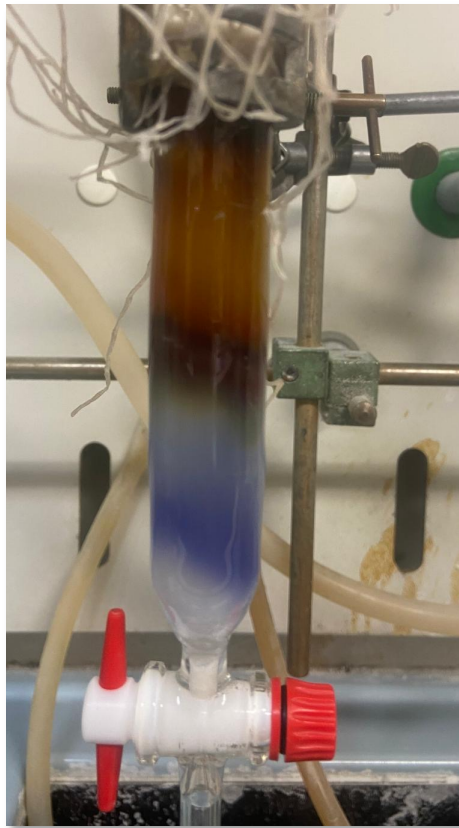
Metodologie utilizzate

- Sintesi in fase liquida



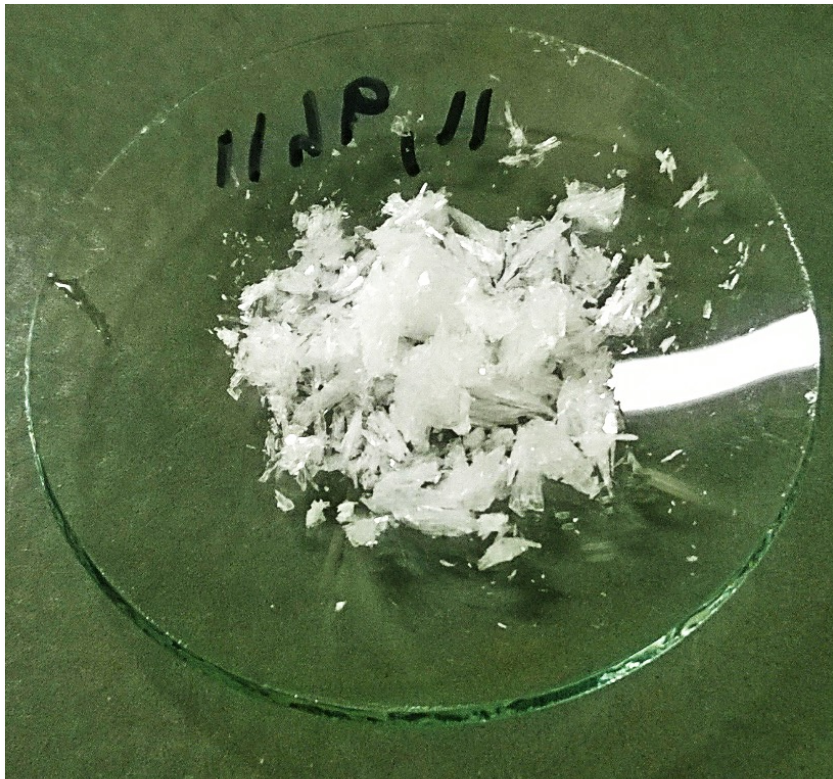
Metodologie utilizzate

- Purificazione dei prodotti mediante:
 - **metodi cromatografici a caduta, flash**
 - cristallizzazione
 - estrazione in fase liquida
 - filtrazione



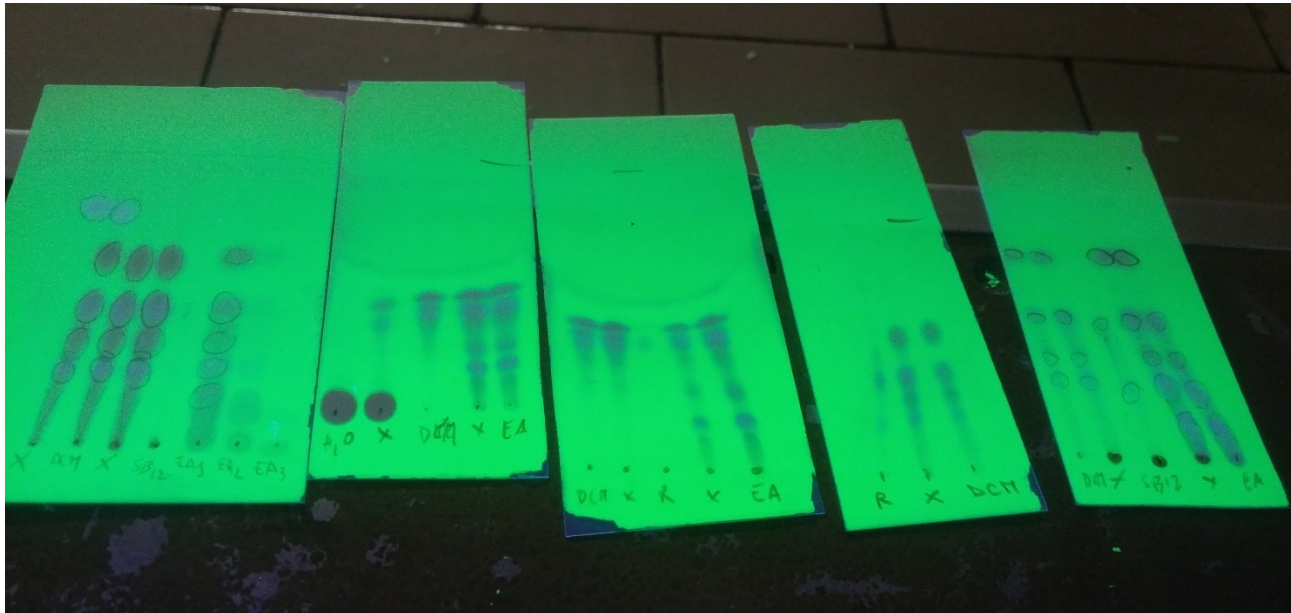
Metodologie utilizzate

- Purificazione dei prodotti mediante:
 - metodi cromatografici a caduta, flash
 - **cristallizzazione**
 - estrazione in fase liquida
 - filtrazione



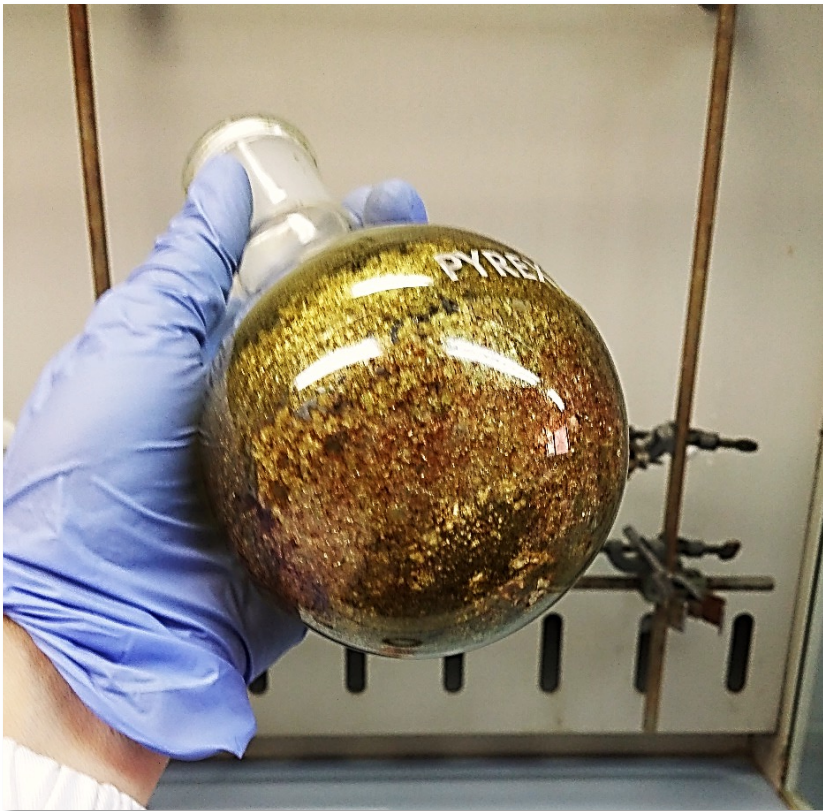
Metodologie utilizzate

- Purificazione dei prodotti mediante:
 - metodi cromatografici a caduta, flash
 - cristallizzazione
 - **estrazione in fase liquida**
 - filtrazione



Metodologie utilizzate

- Purificazione dei prodotti mediante:
 - metodi cromatografici a caduta, flash
 - cristallizzazione
 - estrazione in fase liquida
 - **filtrazione**



Metodologie utilizzate

- Caratterizzazione dei prodotti: NMR, Spettrometria di massa, IR, Polarimetria



- Valutazione della purezza: UPLC-MS



Informazioni generali

- 6/7 mesi
- Tempo pieno
- Dal lunedì al venerdì
- Posti disponibili: 4/5



Profilo Professionalizzante - Corsi a scelta consigliati

- Metodologie chimico-farmaceutiche per la scoperta di nuovi farmaci
- Metodi di caratterizzazione strutturale
- Ricerca e sviluppo di farmaci e piccole molecole



Requisiti

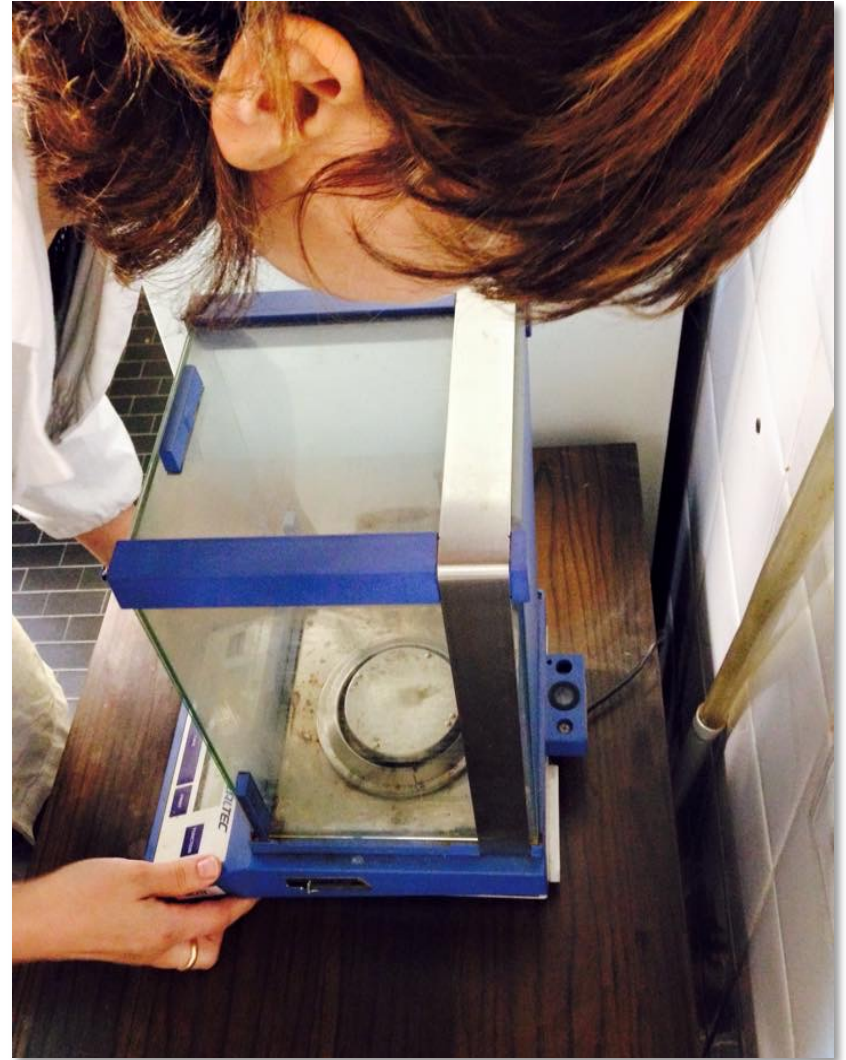
- Esame di Chimica Farmaceutica e Tossicologica II
- Ridotto numero di esami residui



Requisiti

- Passione
- Costanza
- Pazienza
- Fiducia

and... NEVER GIVE UP!



Dove trovarci

Via Belmeloro 6, Bologna

Lab Minarini – 1° piano



Contatti:

anna.minarini@unibo.it

michela.rosini@unibo.it

filippo.basagni@unibo.it