Dip. Scienze del Farmaco

2026-2027

Metodologie Analitiche Avanzate in Chimica Farmaceutica

MAACF

4 CFU = 32 ore frontali

2 CFU = 30 ore di laboratorio

Alice Sosic

alice.sosic@unipd.it

ACTIVE LEARNING activities

Using your smartphone (or other device) you can

- Join quiz and activities online
- Work in small groups
- Actively contribute to your learning



NO SLEEP … ACTIVE LEARNING !!!

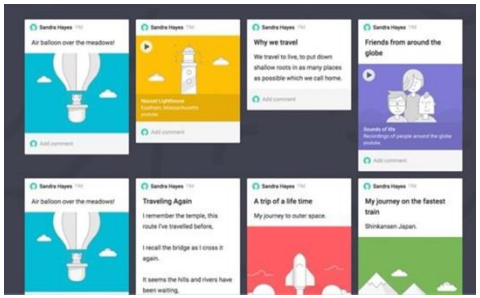
ACTIVE LEARNING

ACTIVE LEARNING activities

Web tools:

- Kahoot
- Padlet
- Wooclap







Take-home message

Small groups work

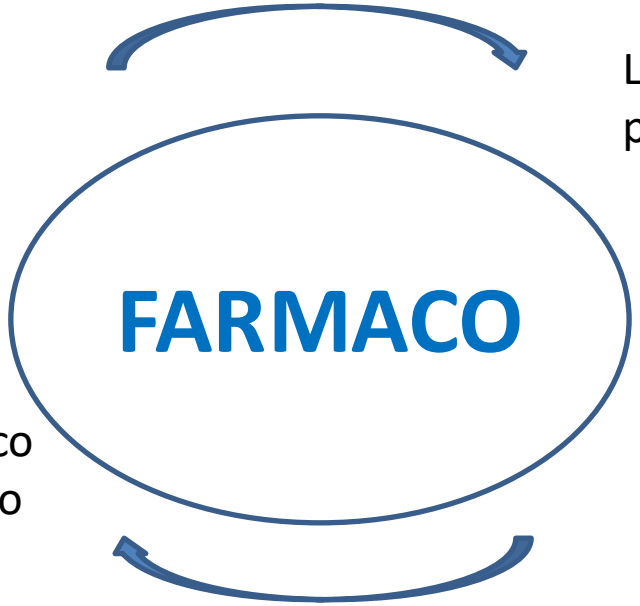
Obiettivi del corso

OBIETTIVI

OBIETTIVO N.1 : il vostro apprendimento!

Percorso all'interfaccia tra chimica e famaceutica

Linguaggio comune per percorrere il nostro percorso



Industria: produrre il farmaco
Accademia: creare il farmaco

Trasferimento dell'esperienza

(Syllabus)

PROGRAMMA

Farmaci oligonucleotidici basati su acidi nucleici (DNA e RNA): come funzionano, applicazioni industriali, analisi di questi prodotti



Approcci analitici, spettroscopici, spettrometrici di analisi

Metodologie di screening e studi di binding

Sono previsti seminari svolti da professionisti dell'industria farmaceutica

- (Ex-)Evotec
- Stevanato group
- Fidia
- IQUVIA/IOV – CRA (*Clinical Research Associate*)

LABORATORIO

30 ore

5 giorni full-time (18-22 gennaio 2027)

1. Metodi spettroscopici strumentali di interesse industriale
2. Messa a punto di protocolli analitici usando le tecniche imparate a lezione
   - per piccole molecole organiche
   - per oligonucleotidi

RELAZIONI: PRESENTAZIONI IN ITENERE E CONSEGNA FINALE

MATERIALS

Materials

Slides will be available on MOODLE

MEP3052615 - 000ZZ - METODOLOGIE ANALITICHE AVANZATE IN CHIMICA FARMACEUTICA 2026-2027

Slides will be uploaded after classes..

Be patient!!



MATERIALE

Materiale fornito

Diapositive delle lezioni su piattaforma MOODLE

Le slides sono personale e non possono essere condivise e divulgate ad altri senza il permesso di Prof. Sosic

Nessuno è stato autorizzato a vendere o distribuire il materiale delle lezioni

Gli articoli scientifici e i websites che vengono suggeriti sono parti complementari e fondamentali parti del corso, ma sono di libera consultazione per scopi educativi e quindi considerati «Fair Use».

MODALITÀ D'ESAME

TEST FINALE

- Obbligatorio per il superamento dell'esame
- Formato digitale – in presenza in aula informatica
- 31 domande a scelta multipla

ORARIO

LUN	MAR	MER	GIO	VEN
14.30 1h		14.30 1h	12.30 2h	12.30 1h

ATTENZIONE!!!
Settimana dal 23 al 27 novembre:
Lezioni slittate di 1h avanti

MODALITÀ DI LEZIONE

✓Easy badge

✓Daily Class Manager

Lista studenti
Manager a rotazione

Gestione delle ore:

- 20’ + 2’ + 20’ fine lezione
- 20’ + 2’ + 20’ + 10’ + 20’ + 2’ + 20’ fine lezione



X STUDENTI:

Partecipazione gratuita
previa iscrizione alla Divisione di Spettrometria di Massa della Società Chimica Italiana
(10euro)

Max 15 studenti, i primi ad iscriversi e mandarmi email

INFO PER TESI e ERASMUS

Tesi potenzialmente da Febbraio/Marzo 2027

ERASMUS a Praga per tesi
Lab Prof. Petr Novak
Mass spectrometry in Structural Biology