

# Winter School (ed. 2025)

## A spasso fra le sostanze naturali

*Cos'è e come si svolge?*

- ❄ E' un **programma di attività pratiche e teoriche**, che darà ad un numero ristretto di studenti (*segnalati dai loro docenti della scuola superiore*), la possibilità di frequentare in modo coinvolgente i laboratori del DSF, venendo a contatto attivamente con il mondo della ricerca universitaria.
- ❄ Gli studenti potranno **scegliere fra due opzioni**: affrontare l'intero percorso che porta alla **caratterizzazione** e all'**analisi dell'attività biologica di sostanze di origine naturale** (tappe 1: alimenti + 2: fitochimica + 3: farmacologia) oppure percorrere solo una o due delle "tappe" proposte.

### ❄ Tappa 1 - 06 e 07 febbraio 2025 (dalle 9 alle 17)

*1° giorno - Determinazione dell'umidità, del contenuto lipidico e del saccarosio del cioccolato.*

*2° giorno - Estrazione e quantificazione di polifenoli da buccia di cacao; determinazione dell'attività antiradicalica.*

### ❄ Tappa 2 - 10 e 11 febbraio 2025 (dalle 9 alle 17)

*1° giorno - Isolamento delle amirine dal mate; preparazione di sapone dall'olio d'oliva.*

*2° giorno - Isolamento del mentolo dalla menta piperita; chimica sensoriale.*

### ❄ Tappa 3 - 12 e 13 febbraio 2025 (dalle 9 alle 17)

*1° giorno e 2° giorno*

*Analisi in vitro degli effetti antiossidanti di sostanze di origine naturale e valutazioni morfologiche ex vivo del loro effetto su tessuti.*

❄ La "Winter School" potrà anche essere riconosciuta come attività di formazione per i docenti partecipanti. ❄

Per informazioni e prenotazioni: prof.ssa Erika Del Grosso  
[erika.delgrosso@uniupo.it](mailto:erika.delgrosso@uniupo.it)  
[orientamento.dsf@uniupo.it](mailto:orientamento.dsf@uniupo.it)