



PROGRAMMAZIONE DIDATTICA

Mod. MQ08A03 Rev. 1

A.S. 2025/2026

Pag. 4/4

SEZ. 5 – CONTENUTI SVOLTI

1	I composti organici alogenati, la sostituzione nucleofila, i meccanismi S_N1 S_N2 , le reazioni di eliminazione $E1$ e $E2$, la competizione tra sostituzione ed eliminazione.
2	Gli alcoli e i fenoli, nomenclatura, classificazione, il legame idrogeno negli alcoli e nei fenoli. Acidità e basicità. La disidratazione degli alcoli ad alcheni. La reazione degli alcoli con gli acidi alogenidrici. Ossidazione.
3	Nomenclatura degli eteri, proprietà chimico fisiche. Gli eteri come solventi. Il reagente di Grignard.
4	Le aldeidi e i chetoni, nomenclatura, il gruppo carbonilico, L'addizione nucleofila ai carbonili. L'addizione di alcoli, la formazione di emiacetali e di acetali. L'addizione di acqua. Addizione di reagenti di Grignard. Addizione di acido cianidrico, addizione di nucleofili all'azoto. Ossidazione dei composti carbonilici. La tautomeria cheto – enolica. L'acidità degli idrogeni in alfa: l'anione enolato. La condensazione aldolica.
5	La nomenclatura degli acidi carbossilici. Le proprietà fisiche, acidità e costanti di acidità. Influenza della struttura sull'acidità. Trasformazione degli acidi in sali. I derivati degli acidi carbossilici. Gli esteri, Il meccanismo di esterificazione con catalisi acida. La saponificazione degli esteri. Gli alogenuri acilici.
6	Classificazione e struttura delle ammine. Nomenclatura. Le proprietà fisiche e le interazioni intermolecolari delle ammine. Basicità delle ammine

FIRMA DOCENTI _____

FIRMA ALUNNI _____