



UNIVERSITÀ
DI SIENA
1240

CHIMICA BIOLOGIA BIOTECNOLOGIE GEOLOGIA FISICA SCIENZE CHEMICA



PIANO NAZIONALE
LAUREE SCIENTIFICHE

**Scuola Estiva
Interdisciplinare
PLS di Scienze
per Studenti
Scuole Superiori**

1–4 Settembre 2026

SIENA

Polo Didattico San Miniato



**UNIVERSITÀ
DI SIENA
1240**

DIPARTIMENTI DI:
SCIENZE DELLA VITA
MEDICINA MOLECOLARE E DELLO SVILUPPO
BIOTECNOLOGIE, CHIMICA E FARMACIA



**Piano Nazionale
Lauree Scientifiche**

Referenti PLS, USiena:
D. Marchini, BIO-BIOTEC
G. Tamasi, CHIM

**Scuola estiva interdisciplinare
PLS di Scienze
per Studenti Scuole Superiori
Siena, 1-4 Settembre 2026**

Martedì 1 Settembre 2026, AULA 25, piano primo

14:30-15:00	Registrazione dei partecipanti
15:00-15:15	Presentazione della Scuola e Saluti delle autorità Accademiche
15:15-16:45	SEMINARIO: Conservare gli affreschi: come le nanoscienze hanno cambiato la prospettiva. <i>Michele Baglioni</i>
16:45-17:15	Coffee break
17:15-18:45	SEMINARIO: Materiali biologici di origine vegetale: dal bambù al cotone. <i>Ilaria Bonini</i>
20:00	Cena (Pizzeria La Veranda, Vico Alto) e rientro in hotel

Mercoledì 2 Settembre 2026, AULA 25, piano primo

09:00-10:00	SEMINARIO: Materiali biologici di origine animale: dalla tela di ragno al filler antirughe. <i>Daniela Marchini</i>
10:00-11:00	SEMINARIO: Scarto a chi!? Come dare nuova vita ai sotto-prodotti agricoli e agroalimentari. <i>Gabriella Tamasi</i>
11:00-11:30	Coffee break
11:30-13:00	Presentazione dei Corsi di Studio: Scienze Biologiche, Biotecnologie, Scienze Chimiche, <i>Sandra Donnini, Alessandra Gamberucci, Michele Baglioni,</i>
13:30	Pranzo (Mensa San Miniato)
15:00-16.30	LAB CHIM: Preparazione di idrogel bio-compatibili. <i>Simone Pepi</i> (Gr. 1) LAB BIO: Osservazione al microscopio di cellule e tessuti. <i>Daniela Marchini</i> (Gr. 2)
16:30-17:00	Coffee break
17:00-18:30	LAB BIO: Osservazione al microscopio di cellule e tessuti. <i>Daniela Marchini</i> (Gr. 1) LAB CHIM: Preparazione di idrogel bio-compatibili. <i>Simone Pepi</i> (Gr. 2)
20:00	Cena (Pizzeria La veranda, Vico Alto) e rientro in hotel

Giovedì 3 Settembre 2026, AULA 25, piano primo

09:30-11:00	SEMINARIO: La forma dell'acqua. <i>Alessandro Donati</i>
11:00-11.30	Coffee break
11.30-13.00	SEMINARIO: Evoluzione umana e alimentazione - una storia biochimica? <i>Laura Bianchi</i>
13:30	Pranzo (Mensa San Miniato)
15:00-16.30	LAB CHIM: Esperienze FOTONiche di chimica organica. <i>Elena Cini, Samuele Maramai</i> (Gr. 1) LAB BIO: Laboratorio di biologia vegetale. <i>Ilaria Bonini</i> (Gr. 2)
16:30-17:00	Coffee break
17:00-18:30	LAB BIO: Laboratorio di biologia vegetale. <i>Ilaria Bonini</i> (Gr. 1) LAB CHIM Esperienze FOTONiche di chimica organica. <i>Elena Cini, Samuele Maramai</i> (Gr. 2)
21:30	Cena (Pizzeria La Veranda, Vico Alto) e rientro in hotel

Venerdì 4 Settembre 2026, AULA 24, piano primo

09:00-12.30	LAB BIOTEC: Caccia al ladro: indagine genetica per l'individuazione di un «colpevole». Seminario introduttivo e attività di laboratorio. <i>Daniela Rossi, Alessia Santoriello, Yassine Mohamed, Ullah Saif</i> (Gr. 1 e Gr. 2)
10:30-11:00	Coffee break
13:00	Pranzo (Mensa San Miniato)
15:00	Science...GAME: gioco scientifico a squadre
16:30-17:00	Coffee break
17:00-18:45	Considerazioni finali della Scuola, compilazione questionari di valutazione, consegna degli attestati di partecipazione e premiazioni Science GAME Termine dei lavori

Le attività didattiche si svolgeranno presso il POLO DIDATTICO di San Miniato, Via Aldo Moro, 2, Siena (aule indicate nel programma e laboratori CHIM e BIO-BIOTEC, piano 0). Gli studenti residenti alloggeranno presso Hotel Vico Alto, Siena. Le attività della Scuola possono essere attestate come 30 ore di FSL. Il programma potrebbe essere suscettibile di lievi variazioni

SCUOLE PARTECIPANTI (32 studenti): IIS Varchi, Montevarchi (AR); ISIS Leopoldo II di Lorena, Grosseto; Licei Poliziani, Montepulciano (SI); Liceo Scientifico Scienze Applicate Avogadro, Abbadia S. Salvatore (SI); Liceo Scientifico Sacro Cuore, Siena; Liceo Classico Piccolomini, Siena; ITT Marco Polo, Firenze
Parteciperanno alla scuola di Scienze PLS anche Insegnanti delle Scuole Superiori e Tutor/Dottorandi Universitari