

PIANO ANNUALE DI ORIENTAMENTO E TUTORATO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA VITA

Il presente **Piano di Orientamento e Tutorato** indica le attività e le proposte da sviluppare nel prossimo anno accademico, **2017-2018**.

I responsabili dell'Orientamento e Tutorato sono i Delegati del Dipartimento Scienze della Vita:

Prof. ssa Daniela Marchini (delegato all'Orientamento)
Prof. Pietro Paolo Fanciulli (delegato al Tutorato)

Le attività di orientamento e tutorato, di cui alcune, rispondenti a specifici requisiti, potranno essere inserite tra quelle del **Piano Nazionale Lauree Scientifiche-Biologia** (referente Prof.ssa D. Marchini), saranno svolte in accordo e coordinamento con:

- I Comitati per la Didattica dei Corsi di Laurea Triennale e Magistrale del Dipartimento
- Gli studenti tutor
- L'Ufficio Studenti e Didattica del Dipartimento di Scienze della Vita
- L'Ufficio Orientamento e Tutorato

L'attività di orientamento e tutorato si svilupperà su vari livelli:

AZIONI DI ORIENTAMENTO IN ENTRATA

I Docenti del Dipartimento di Scienze della Vita offriranno attività di **orientamento informativo e formativo** per gli studenti delle Scuole Medie Superiori. Le azioni di Orientamento, che le scuole potranno far rientrare nel progetto di **Alternanza Scuola-Lavoro (Università)**, sono di seguito elencate:

Orientamento a scuola

- **Presentazione dei Corsi di Laurea** del Dipartimento di Scienze della Vita, della organizzazione e delle strutture didattiche, delle relative opportunità professionali (periodo ottobre 2016 – maggio 2017, previo accordo tra Insegnanti di Scienze delle Scuole e responsabili dell'Orientamento).
- **Seminari tematici** proposti da Docenti del Dipartimento di Scienze della Vita da tenere presso gli Istituti che ne facciano richiesta (periodo ottobre 2016 – marzo-maggio 2017, e presenti sul sito web di Ateneo e Dipartimento, previo accordo tra Insegnanti di Scienze delle Scuole e responsabili dell'Orientamento). Eventualmente anche in teledidattica.
- **Lezioni su tema specifico:** approfondimento di un argomento di interesse generale ad integrazione delle materie curriculari trattate dagli studenti delle classi III, IV e V, da concordare con i docenti delle scuole superiori. Eventualmente anche in teledidattica.

Orientamento presso le strutture universitarie

- **Lezioni magistrali (ex Percorsi di Qualità) nell'ambito dell'Area Ambiente, Biologia, Chimica-Farmacia, Geologia)**
Durante una mattinata (ottobre-novembre 2017) saranno proposte, alle scuole partecipanti a questo Progetto di Ateneo, lezioni tematiche da sviluppare durante l'anno, sotto forma di stage teorico-pratico, presso le strutture universitarie con gli studenti interessati.
- **Stage (Percorsi di "alternanza")** di orientamento formativo (durata indicativa 1-10 giorni), in cui gli studenti ospiti, affiancati dai Docenti responsabili, seguiranno varie attività, prevalentemente sperimentali, nei Laboratori del Dipartimento di Scienze della Vita (periodo settembre 2017, gennaio-giugno 2018). Sono stati predisposti diversi programmi, comunicati anche all'Ufficio Orientamento e Tutorato, e qui allegati, che le scuole potranno scegliere, mettendosi in contatto con i Delegati di Dipartimento e con l'Ufficio Orientamento con congruo anticipo. Eventuali modifiche ai programmi, che potranno essere concordate con le scuole, saranno notificate all'Ufficio Orientamento.
- **Gli studenti degli ultimi anni di scuola superiore potranno assistere alle lezioni e agli esami** degli Insegnamenti del primo anno del Corso di Laurea in Scienze Biologiche, concordandosi con i Delegati e con l'Ufficio Orientamento e Tutorato.

I Docenti del Dipartimento di Scienze della Vita garantiranno incontri con gli studenti dei vari Istituti previo accordo con i Docenti, in collaborazione con l'Ufficio Orientamento e Tutorato (es: attività come **"un giorno da matricola"**).

Come negli anni precedenti, i Docenti del Dipartimento di Scienze della Vita saranno disponibili per organizzare le seguenti attività:

- **Giornate "Università Aperta"** (20-21 Febbraio 2018) presso il polo Universitario scientifico-didattico di San Miniato di Siena e **"Cinque giorni per scegliere"** (Gennaio 2018), presso la cittadella dello studente di Grosseto

In questi "open day" i Docenti incontreranno gli studenti delle Scuole Medie Superiori e le loro famiglie. Lo scopo è quello di illustrare l'offerta formativa dei vari Corsi e i servizi dell'Ateneo Senese, anche a cura del personale dell'Ufficio studenti e didattica del Dipartimento e dei Tutor di Dipartimento.

- **Colloqui individuali**

Saranno svolti colloqui di Orientamento con i Docenti nei periodi di luglio-agosto-settembre o su appuntamento.

- **Accoglienza delle matricole**

All'inizio di ogni anno accademico i Presidenti dei Comitati per la didattica e gli studenti tutor dei Corsi di Laurea incontreranno le matricole.

- **Notte dei ricercatori (Bright)**

Il Dipartimento di Scienze della Vita parteciperà, nel Settembre 2017, all'evento per la promozione della cultura scientifica e la conoscenza delle professioni della ricerca rivolte agli studenti di ogni ordine e grado e a tutti i cittadini interessati.

AZIONI DI ORIENTAMENTO IN ITINERE

I Docenti del Dipartimento di Scienze della Vita collaboreranno alle iniziative predisposte dalla Commissione di Ateneo Orientamento e Tutorato e dall'Ufficio Orientamento e tutorato per l'Anno Accademico 2017-2018 dedicate all'Orientamento per le Lauree Magistrali.

- E' stata proposta dalla Commissione di Ateneo Orientamento e Tutorato nella seduta del 24 Maggio 2017, una giornata dedicata da ogni dipartimento all'intera offerta formativa, incluso il terzo livello di formazione e i masters, da effettuare tra Aprile e Maggio 2018, da tenersi nel pomeriggio e più informale rispetto all'Open day "classico".
- Tutor e docenti svolgeranno attività di Orientamento in itinere sia all'inizio che alla fine del secondo e del terzo anno dei Corsi di Studio triennali attivati o in gestione del DSV, affinché gli studenti possano scegliere con maggiore consapevolezza le materie opzionali in relazione alla Laurea magistrale che sarà scelta. Azioni di Orientamento in itinere potranno essere svolte anche a partire dal primo anno di corso.

AZIONI DI TUTORATO LAUREE TRIENNALI E MAGISTRALI

I Delegati dell'Orientamento e Tutorato, come stabilito dal progetto di tutorato 2017-18, coordineranno gli studenti Tutor nelle

- 1) attività didattico-integrative, propedeutiche e di recupero:
 - supporto allo svolgimento di attività di laboratorio programmate dal Dipartimento di Scienze della Vita e affiancamento attivo in favore di studenti stranieri, lavoratori e disabili iscritti ai Corsi di Studio del Dipartimento di Scienze della Vita;
 - attività di recupero volte al superamento da parte degli studenti delle difficoltà incontrate nei vari corsi di insegnamento del Dipartimento di Scienze della Vita per la preparazione degli esami e/o degli elaborati in itinere e finali; supporto ai singoli o gruppi di studenti finalizzato ad un corretto metodo di studio;
- 2) attività di tutorato:
 - informazione sulla organizzazione delle varie attività formative dei Corsi di studio e di Dottorato del Dipartimento di Scienze della Vita;
 - favorire la comunicazione degli studenti con i docenti e gli organi accademici e la conoscenza delle attività di ricerca, sviluppate nel Dipartimento, collegate alle discipline previste nei piani di studio;
- 3) attività di tutorato a sostegno dei CdS in lingua inglese (Docente responsabile prof. A. Carapelli):
 - per permettere agli studenti di ottenere informazioni sulla organizzazione delle varie attività formative e favorire la comunicazione con i docenti e gli organi accademici della Laurea Magistrale Biology, curriculum Biodiversity and Environmental Health.

AZIONI DI ORIENTAMENTO IN USCITA

I Docenti del Dipartimento di Scienze della Vita collaboreranno alle iniziative predisposte dalla Commissione di Ateneo e dall'Ufficio Orientamento e tutorato per l'Anno Accademico 2017-2018. In particolare verranno organizzate giornate di incontro con ricercatori laureati presso il Dipartimento e attualmente impegnati in istituzioni di ricerca e/o servizi pubblici e privati.

ALLEGATI:

- A) Seminari tematici presso le scuole
- B) Programma di Stages per studenti delle scuole superiori

ALLEGATO AL PIANO ANNUALE ORIENTAMENTO E TUTORATO DEL DSV, GIUGNO 2017

**PROPOSTE DI STAGES PER STUDENTI DELLE CLASSI TERZE, QUARTE E
QUINTE DELLE SCUOLE SUPERIORI DI SIENA, GROSSETO, AREZZO,
PRESSO IL DSV, AA. 2017-18 (GENNAIO-SETTEMBRE 2018) CHE
SARANNO PUBBLICATE SUL SITO WEB UNISI, ORIENTAMENTO**

**Le attività si svolgono dal lunedì al venerdì (o nei giorni specificati) per 4
ore al giorno (generalmente dalle 9 alle 13 o secondo accordi)**

- **Coordinatore Stages: Prof.ssa Daniela Marchini (0577 234 406;
daniela.marchini@unisi.it)**

1) PROGRAMMA DI ALTERNANZA SCUOLA-LAVORO per 4-5 studenti presso il Dipartimento di Scienze della Vita (DSV), 15 - 19 Gennaio 2018

Tema di stage: Estrazione di DNA Genomico, amplificazione del DNA attraverso PCR e
descrizione dell'utilizzo delle sequenze di DNA per studi di ambito scientifico.

Tutor: Prof. Antonio Carapelli

Tema di stage: **Tema di stage:** Biologia molecolare nel controllo alimentare. Real-Time PCR

Tutor: Prof. Giacomo Spinsanti

Tema di stage: Analisi dell'attivazione delle MAP chinasi mediante immunoblot.

Tutor: Prof.ssa Cristina Ulivieri

2) PROGRAMMA DI ALTERNANZA SCUOLA-LAVORO (UNIVERSITÀ) per 4-5 studenti presso il Dipartimento di Scienze della Vita (DSV), 22 - 26 Gennaio 2018

Tema di stage: Estrazione di DNA Genomico, amplificazione del DNA attraverso PCR e
descrizione dell'utilizzo delle sequenze di DNA per studi di ambito scientifico.

Tutor: Prof. Antonio Carapelli

Tema di stage: Biologia molecolare nel controllo alimentare. Real-Time PCR

Tutor: Prof. Giacomo Spinsanti

Tema di stage: Analisi dell'attivazione delle MAP chinasi mediante immunoblot.

Tutor: Prof.ssa Cristina Ulivieri

3) PROGRAMMA DI ALTERNANZA SCUOLA-LAVORO (UNIVERSITÀ) per 1-3 studenti presso il Dipartimento di Scienze della Vita, Laboratori di Via Mattioli (ORTO BOTANICO), dal 15 al 26 Gennaio 2018.

Tema di stage: Il verde urbano: conoscere per conservare. Attività presso l'Orto Botanico
Tutor: Proff. Ilaria Bonini, Paolo Castagnini

4) PROGRAMMA DI ALTERNANZA SCUOLA-LAVORO (UNIVERSITÀ) per 4-5 studenti, presso il Dipartimento di Scienze della Vita (DSV), 31 Gennaio - 2 Febbraio 2018 o dal 29 Gennaio al 2 Febbraio 2018

Tema di stage: Laboratorio di biologia cellulare e glicobiologia

Tutor: Prof.ssa Antonietta Capone

Tema di stage: Biologia della riproduzione degli insetti (morfologia funzionale)

Tutor: Prof.ssa Daniela Marchini

Tema di stage: Laboratorio di Fisiologia Vegetale

Tutor: Prof.sse Lorenza Bellani e Simonetta Muccifora

5) PROGRAMMA DI ALTERNANZA SCUOLA-LAVORO (UNIVERSITÀ) per 5 studenti, presso il Dipartimento di Scienze della Vita (DSV) dal 29 gennaio al 9 Febbraio 2018

Tema di stage: Caratterizzazione funzionale e propagazione in vitro di specie vegetali

Tutor: Prof.ssa Monica Scali

- **PROGRAMMA DI ALTERNANZA SCUOLA-LAVORO (UNIVERSITÀ) per max 10 studenti da suddividere in 2 gruppi presso il Dipartimento di Scienze della Vita (DSV) e Dipartimento Scienze Fisiche, della Terra e dell'Ambiente (DSFTA), dal 5 al 9 Febbraio 2018 (o altro periodo DA CONCORDARE con il Coordinatore Stages)**

Tutor DSV: Prof. Giampiero Cai

6) PROGRAMMA DI ALTERNANZA SCUOLA-LAVORO (UNIVERSITÀ) per 6 studenti, presso il Dipartimento di Scienze della Vita (DSV), 6-8 Febbraio 2018

Tema di stage: Laboratorio di biologia cellulare e glicobiologia (con osservazioni di cellule al microscopio a fluorescenza)

Tutor: Prof.ssa Antonietta Capone

- **OFF LINE, GIÀ CONCORDATO CON LEOPOLDO DI LORENA PROGRAMMA DI ALTERNANZA SCUOLA-LAVORO (UNIVERSITÀ) presso il Dipartimento di Scienze della Vita (DSV) a metà Febbraio, 2 giorni NON sovrapposti a quelli di Università Aperta, 10 studenti in due gruppi presso DSV (date da definire).**

Tema di stage: Biologia molecolare nel controllo alimentare. Real-time PCR

Tutor: Prof. Giacomo Spinsanti

Tema di stage: Autenticazione molecolare di matrici alimentari

Tutor Prof.ssa Rita Vignani

N.B. NEGLI STESSI GIORNI ALTRI STUDENTI DELLA STESSA SCUOLA POSSONO CONCORDARE UNO STAGE CON DIPARTIMENTO BIOTECNOLOGIE, CHIMICA E FARMACIA (COORDINATORE PROF.SSA D. VALENSIN)

7) PROGRAMMA DI ALTERNANZA SCUOLA-LAVORO (UNIVERSITÀ) 2-3 giorni per max 15 studenti, presso il Dipartimento di Scienze della Vita (DSV), nel periodo dal 19 al 22 Febbraio 2018. Almeno un giorno deve essere compreso in Università Aperta (20 e 21 Febbraio. Le attività sono mattina e pomeriggio). Per altro o altri giorni al di fuori di Università Aperta, attività dalle 9.30 alle 13.30.

Tema di stage: Biologia della riproduzione degli insetti (morfologia funzionale)

Tutor: Prof. Daniela Marchini

Tema di stage: Laboratorio di biologia cellulare e glicobiologia

Tutor: Prof.ssa Antonietta Capone

Tema di stage: Laboratorio di fisiologia vegetale

Tutor: Proff. Lorenza Bellani e Simonetta Muccifora

Tema di stage: Attività del DSV del Programma Università Aperta:

9.30. Accoglienza e presentazione della offerta formativa per il Corso di laurea in Scienze Biologiche. Docenti, dottorandi, studenti e personale tecnico a disposizione per domande, chiarimenti e curiosità. Lo spazio è aperto anche ai genitori.

11.30 Aula 9. Prof. Massimo Nepi, "Fiori e impollinatori: storie di droghe, doping e molto altro.."

14-16 Laboratorio di microscopia elettronica (con prenotazione obbligatoria).

Tutor: Prof.ssa Daniela Marchini

8) PROGRAMMA DI ALTERNANZA SCUOLA-LAVORO (UNIVERSITÀ) per 5 studenti presso il Dipartimento di Scienze della Vita (DSV), dal 19 al 23 Febbraio 2018

Lunedì

Tema di stage: Il verde urbano: conoscere per conservare. Attività presso l'Orto Botanico

Tutor: Proff. Ilaria Bonini, Paolo Castagnini

Martedì

Tema di stage: Presentazione delle attività di ricerca in botanica sistematica e micologia

Tutor: Proff. Claudia Angiolini, Elena Salerni

Mercoledì

Tema di stage: Entomologia e microscopia elettronica a scansione

Tutor: Prof. Paolo Fanciulli

Giovedì

Tema di stage: Laboratorio di biologia del suolo

Tutor: Prof. Massimo Migliorini

Venerdì

Tema di stage: Laboratorio di biologia del suolo

Tutor: Prof. Massimo Migliorini

9) PROGRAMMA DI ALTERNANZA SCUOLA-LAVORO (UNIVERSITÀ) per 5 studenti, dal 19 al 23 Febbraio 2018

Lunedì

Tema di stage: Laboratorio di biologia del suolo

Tutor: Prof. Anna Maria Avanzati

Martedì

Tema di stage: Laboratorio di biologia del suolo

Tutor: Prof. Anna Maria Avanzati

Mercoledì

Tema di stage: Il verde urbano: conoscere per conservare. Attività presso l'Orto Botanico

Tutor: Proff. Ilaria Bonini, Paolo Castagnini

Giovedì

Tema di stage: Presentazione delle attività di ricerca in botanica sistematica e micologia

Tutor: Proff. Claudia Angiolini, Elena Salerni

Venerdì

Tema di stage: Biologia della riproduzione degli insetti (morfologia funzionale)

Tutor: Prof.ssa Daniela Marchini

10) PROGRAMMA DI ALTERNANZA SCUOLA-LAVORO (UNIVERSITÀ) per 3-5 studenti presso il Dipartimento di Scienze della Vita (DSV), 11-12-13 Aprile 2018

Tema di stage: Il verde urbano: conoscere per conservare. Attività presso l'Orto Botanico

Tutor: Proff. Ilaria Bonini e Paolo Castagnini

11) PROGRAMMA DI ALTERNANZA SCUOLA-LAVORO (UNIVERSITÀ) per 5 studenti presso il Dipartimento di Scienze della Vita (DSV), dal 16 al 20 Aprile 2018

Tema di stage: Laboratorio di biologia cellulare e glicobiologia

Tutor: Prof.ssa Antonietta Capone

Tema di stage: Biologia della riproduzione degli insetti (morfologia funzionale)

Tutor: Prof.ssa Daniela Marchini

Tema di stage: Laboratorio di fisiologia vegetale

Tutor: Proff. Lorenza Bellani e Simonetta Muccifora

Tema di stage: Laboratorio di fisiologia vegetale

Tutor: Proff. Lorenza Bellani e Simonetta Muccifora

Tema di stage: Laboratorio di biologia cellulare e glicobiologia
Tutor: Prof.ssa Antonietta Capone

12) **PROGRAMMA DI ALTERNANZA SCUOLA-LAVORO (UNIVERSITÀ)** per 5 studenti dal 3 al 5 maggio 2018

Tema di stage: Laboratorio di biologia cellulare e glicobiologia
Tutor: Prof.ssa Antonietta Capone

13) **PROGRAMMA DI ALTERNANZA SCUOLA-LAVORO (UNIVERSITÀ)** per 1-3 studenti, 3 giorni, maggio 2018 (concordare periodo preciso con il Coordinatore Stages)

Tema di stage: Analisi dell'attivazione delle MAP chinasi mediante immunoblot
Tutor: Prof.ssa Cristina Ulivieri

14) **PROGRAMMA DI ALTERNANZA SCUOLA-LAVORO (UNIVERSITÀ)** per 3-5 studenti dal 7 al 11 maggio 2018 presso **Dipartimento di Scienze della Vita (DSV) sede di Via Mattioli**

Tema di stage: Laboratorio di bioindicatori e qualità dell'ambiente
Tutor: Proff. Fabrizio Monaci, Stefania Ancora (Dipartimento SFTA)

15) **PROGRAMMA DI ALTERNANZA SCUOLA-LAVORO (UNIVERSITÀ)** per 3 studenti presso il **Dipartimento di Scienze della Vita (DSV) dal 4 al 8 Giugno 2018.**

Tema di stage: Autenticazione molecolare di matrici alimentari
Tutor: Prof.ssa Rita Vignani

16) **PROGRAMMA DI ALTERNANZA SCUOLA-LAVORO (UNIVERSITÀ)** per 3 studenti presso il **Dipartimento di Scienze della Vita (DSV) dal 4 al 8 Giugno 2018.**

Tema di stage: Caratterizzazione funzionale e propagazione in vitro di specie vegetali
Tutor: Prof.ssa Monica Scali

17) **PROGRAMMA DI ALTERNANZA SCUOLA-LAVORO (UNIVERSITÀ)** per 3-5 studenti presso il **Dipartimento di Scienze della Vita (DSV) dal 11 al 15 Giugno 2018.**

Tema di stage: Autenticazione molecolare di matrici alimentari
Tutor: Prof.ssa Rita Vignani

18) **PROGRAMMA DI ALTERNANZA SCUOLA-LAVORO (UNIVERSITÀ)** per 3-5 studenti presso il **Dipartimento di Scienze della Vita (DSV) dal 11 al 15 Giugno 2018.**

Tema di stage: Caratterizzazione funzionale e propagazione in vitro di specie vegetali
Tutor: Monica Scali

19) **PROGRAMMA DI ALTERNANZA SCUOLA-LAVORO (UNIVERSITÀ)** per 5 studenti presso il **Dipartimento di Scienze della Vita (DSV) dal 11 al 15 Giugno 2018.**

Tema di stage: Laboratorio di fisiologia vegetale
Tutor: Prof.sse Lorenza Bellani e Simonetta Muccifora

Tema di stage: Laboratorio di biologia del suolo
Tutor: Prof. Massimo Migliorini

Tema di stage: Laboratorio di entomologia (osservazioni di organi, tessuti e cellule "in vivo" allo stereomicroscopio e microscopio ottico)
Tutor: Prof.ssa Daniela Marchini

20) PROGRAMMA DI ALTERNANZA SCUOLA-LAVORO (UNIVERSITÀ) per 5 studenti presso il Dipartimento di Scienze della Vita (DSV) dal 11 al 15 Giugno 2018.

Tema di stage: Entomologia e microscopia elettronica a scansione
Docente tutor: Prof. Pietro Paolo Fanciulli

Tema di stage: Estrazione di DNA Genomico, amplificazione del DNA attraverso PCR e descrizione dell'utilizzo delle sequenze di DNA per studi di ambito scientifico.
Tutor: Prof. Antonio Carapelli

Tema di stage: Biocenosi del suolo
Tutor: Prof.ssa Anna Maria Avanzati

21) PROGRAMMA DI ALTERNANZA SCUOLA-LAVORO (UNIVERSITÀ) per 1-2 studenti presso il Dipartimento di Scienze della Vita, dal 11/06/2018 al 22/06/2018

Tema di stage: Attività pratiche di laboratorio per lo studio in vitro dell'attività dei farmaci
Tutor: Prof.sse Marina Ziche e Sandra Donnini

22) ALTERNANZA SCUOLA-LAVORO (UNIVERSITÀ) per 3-4 studenti presso il Dipartimento di Scienze della Vita (DSV), dal 17 al 21 settembre 2018

Tema di stage: Metodi di purificazione di proteine estratte da piante
Tutor: Prof. Giampiero Cai

23) PROGRAMMA DI STAGE (alternanza scuola-università) per 4-5 studenti presso il Dipartimento di Scienze della Vita (DSV), dal 17 al 21 settembre 2018

Tema di stage: Biologia molecolare nel controllo alimentare. Real-time PCR
Tutor: Prof. Giacomo Spinsanti

Tema di stage: Il verde urbano: conoscere per conservare. Attività presso l'Orto Botanico
Tutor: Proff. Ilaria Bonini, Paolo Castagnini

Dipartimento Scienze della Vita - SEMINARI TEMATICI per le Scuole superiori 2017-2018

Domini e regni della vita: evoluzione della cellula e biodiversità	Prof.ssa Daniela Marchini	ottobre-novembre 2017 marzo-aprile 2018	Siena, Arezzo, Grosseto
Lotta biologica contro la mosca mediterranea della frutta, <i>Ceratitis Capitata</i>	Prof.ssa Daniela Marchini	ottobre-novembre 2017 marzo-aprile 2018	Siena, Arezzo, Grosseto
La riproduzione degli insetti: viaggio degli spermatozoi tra accoppiamento e fecondazione	Prof.ssa Daniela Marchini	ottobre-novembre 2017 marzo-aprile 2018	Siena, Arezzo, Grosseto
L'entomologia sanitaria: zanzare, pidocchi, cimici ecc., gli insetti che ci molestano	Prof. Pietro Paolo Fanciulli	da marzo a maggio 2018	Siena, Arezzo, Grosseto
La vita e l'evoluzione degli animali antartici	Prof. Antonio Carapelli	ottobre-novembre 2017	Siena, Arezzo, Grosseto
Fiori, nettare e impollinatori: un complicato "gioco" di seduzione ed inganno	Prof. Massimo Nepi	da marzo a maggio 2018	Siena, Arezzo, Grosseto
Le piante e l'inquinamento	Prof. Fabrizio Monaci	da marzo a maggio 2018	Siena, Arezzo, Grosseto
Le biotecnologie che curano: dalle proteine ricombinanti nascono i nuovi farmaci biotecnologici	Prof.ssa Cristina Ulivieri	da marzo a maggio 2018	Siena, Arezzo, Grosseto
Angiogenesi e farmaci innovativi nella cura dei tumori	Prof.ssa Lucia Morbidelli	da marzo a maggio 2018	Siena, Arezzo, Grosseto
Piante + luce = vita	Prof.ssa Simonetta Muccifora	gennaio-febbraio, aprile 2018	Viterbo

ADDENDUM ai programmi di STAGE 2017-18: attività di Settembre 2017

PROGRAMMA di STAGE per 5 studenti dell'Istituto Tecnico Tecnologico Biotecnologie "Monna Agnese" di Siena presso il Dipartimento di Scienze della Vita dal 18 al 22 Settembre 2017

Studenti: CANTINI Martina; GALEAZZI Sofia; MASILLO Elena; GRANATA Dannys; PIERI Ludovico
Coord. Stage Scuola: Prof. Francesco Nardi

Lunedì 18 Settembre
Martedì 19 Settembre
Mercoledì 20 Settembre
Giovedì 21 Settembre
Venerdì 22 Settembre

Tema di stage: Metodi di purificazione di proteine estratte da piante –
Tutor: Prof. Giampiero Cai (Tel. 0577/232856)

Orario: 9-13
SEDE di STAGE, da lun a ven, Via Mattioli 4 (Orto botanico)

PROGRAMMA di STAGE per 5 studenti dell'Istituto Tecnico Tecnologico Biotecnologie Monna Agnese di Siena presso il Dipartimento di Scienze della Vita dal 18 al 22 Settembre 2017:

Studenti: DONATI Giulia; FREZZOTTI Bianca; OLIVIERI Mirko, POSSUMATO Nicole; SABIA Giulia
Coord. Stage Scuola: Prof. Francesco Nardi

Lunedì 18 e Martedì 19 Settembre
Tema di stage:
Tutor: Proff. Ilaria Bonini e Paolo Castagnini (Tel. 0577/232877 - 0577/232875)

Mercoledì 20 Settembre
Tema di stage: Biologia molecolare nel controllo alimentare –
Tutor: Prof. Giacomo Spinsanti (Tel. 0577/234391)

Giovedì 21 e Venerdì 22 Settembre

Tema di stage: Estrazione DNA genomico, amplificazione del DNA mediante PCR e descrizione dell'utilizzo delle sequenze di DNA per studi di ambito scientifico –

Tutor: Prof. Antonio Carapelli (Tel. 0577/234416)

Orario: 9-13

SEDE di STAGE: Lun e Mar, Via Mattioli 4 (Orto botanico); Mer-Ven, Via A. Moro 2 (San Miniato)

PROGRAMMA di STAGE per 5 studenti dell'Istituto Tecnico Tecnologico Biotecnologie Monna Agnese di Siena presso il Dipartimento di Scienze della Vita dal 25 al 29 Settembre 2017

Studenti: ANCILLI Violante Beatrice; FIACHI Lavinia; GAGGELLI Matilde; LEPERA Chiara; LEPERA Sara

Coord. Stage Scuola: Prof. Francesco Nardi

Lunedì 25 Settembre 2017

Tema di stage: Entomologia e microscopia elettronica a scansione

Tutor: Prof. Pietro Paolo Fanciulli (Tel. 0577/234416)

Martedì 26 e Mercoledì 27 Settembre 2017

Tema di stage:

Tutor: Proff. Bonini/Castagnini (Tel. 0577/232877 - 0577/232875)

Giovedì 28 Settembre 2017

Tema di stage: Biologia della riproduzione degli insetti e Laboratorio di Entomologia applicata –

Tutor: Prof.ssa Daniela Marchini (Tel. 0577/234406)

Venerdì 20 Settembre 2017

Tema di stage: Laboratorio di fauna del suolo –

Tutor: Dr. Massimo Migliorini (Tel. 0577/234391)

Orario: 9-13

SEDE di STAGE: Lun, Gio, Ven, Via A. Moro 2 (San Miniato); Mar e Mer, Via Mattioli 4 (Orto botanico)

Prof.ssa Daniela Marchini

Delegato Orientamento, Dipartimento Scienze della Vita – Via A. Moro 2, 53100 Siena
Referente Piano Nazionale Lauree Scientifiche (PLS)-BIOLOGIA Università di Siena
daniela.marchini@unisi.it – Tel. 0577 234406. Mobile 333 7104822