



UNIVERSITÀ  
DI SIENA  
1240

**Dipartimento di Scienze Fisiche, della Terra e dell'Ambiente**

**Via Laterina, 8 - 53100 Siena**

**Tel. 0577 233525, fax 0577 233526**

**Referenti:**

Prof.ssa Elisabetta Miraldi, [elisabetta.miraldi@unisi.it](mailto:elisabetta.miraldi@unisi.it) 0577233517

Prof. Marco Biagi, [marco.biagi@unisi.it](mailto:marco.biagi@unisi.it) 0577233514

**Master di II livello in Fitoterapia Applicata (Master Executive)**

**Sede:** Master svolto fuori sede, presso l'Hotel Berna, Via N. Torriani, 18, Milano

**Durata:** 3 anni.

**Scadenza bando:** 17 gennaio 2020. Inizio lezioni: sabato 22 febbraio 2020.

**Frequenza:** cicli di lezioni frontali della durata di un weekend (sabato e domenica), con cadenza mensile, negli anni 2020 e 2021 (circa 20 incontri complessivi). Durante il terzo anno, nel 2022, sarà obbligatorio inoltre svolgere il tirocinio professionalizzante di 100 ore e uno stage di 500 ore in una qualsiasi struttura pubblica o privata, scelta del partecipante, compresa, se del caso, la propria attività professionale. A fine percorso i partecipanti dovranno discutere una tesina di approfondimento su un argomento a scelta riguardante la fitoterapia.

**Requisiti per l'ammissione:** Laurea specialistica, laurea di II livello o laurea quinquennale secondo normativa previgente.

**Programma didattico:** Il Master universitario di II livello in Fitoterapia Applicata dell'Università degli Studi di Siena è il percorso post laurea più completo sulla materia. Questa edizione prevede, per la prima volta, l'innovativa formula delle lezioni durante i week-end in una pratica e prestigiosa location fuori sede nella città di Milano.

**Argomenti trattati:**

- Dalla pianta al farmaco
- Biologia vegetale
- Fitochimica

- Elementi di farmacocinetica
- Legislazione e controlli di qualità dei fitoterapici
- L'apparato cardiovascolare
- Lipidi e steroli nella prevenzione e trattamento delle malattie
- Fitoterapia e sindrome metabolica
- Piante adattogene
- Prebiotici e Probiotici
- Lassativi e purganti
- La fitoterapia per l'apparato gastrointestinale
- L'apparato genitourinario
- Ginecologia
- Cannabinoidi
- PNEI e medicina integrata
- Medicina Tradizionale Cinese e Ayurveda
- La fitoterapia per il SNC
- Antinfiammatori
- Fitoterapia e sport
- La fitoterapia per le patologie venose
- La fitoterapia per la cura e il benessere della pelle
- Trattamento delle più comuni patologie invernali
- Oli essenziali
- La fitoterapia in oftalmologia
- Gemmoterapici, omeopatici e accenni di floriterapia
- La nutrizione animale e la fitoterapia in veterinaria
- Antiossidanti e chimica degli alimenti
- Micoterapia
- Interazioni tra alimenti, farmaci e fitoterapici
- La fitoterapia in pediatria
- I prodotti vegetali in gravidanza e allattamento
- Fitocosmesi
- Le preparazioni galeniche fitoterapiche magistrali e officinali

#### **Altre attività previste**

- Lavori a piccoli gruppi
- Laboratorio di tecnica farmaceutica e preparazioni galeniche
- Laboratorio di analisi fitochimiche
- Visita all'Orto Botanico di Siena
- Visita ad una azienda di produzione di prodotti vegetali
- Visita ad una coltivazione di piante officinali

**Finalità:** Gli obiettivi formativi rimangono quelli della scuola di fitoterapia senese, consistenti nel formare al massimo livello medici, farmacisti e gli altri operatori del settore. Lo scopo del Master è duplice: da una parte fornire una specifica conoscenza dei prodotti vegetali dal punto di vista botanico, chimico, tecnico e delle loro caratteristiche farmacotossicologiche, dall'altra creare un'elevata competenza sull'utilizzo razionale dei fitoterapici per il mantenimento della salute e durante la terapia, all'interno delle possibilità che i diversi professionisti hanno a loro disposizione. Il Master analizza ed

elabora aspetti quali la farmacognosia, la fitochimica, la tecnica farmaceutica, la farmacologia di base, la fisiopatologia, per formare i discenti verso una fitoterapia moderna e scientifica. Il Master di II livello in Fitoterapia Applicata nasce in collaborazione con due aziende leader nel settore dei prodotti vegetali: Schwabe Pharma Italia e Labomar. Le problematiche legate al mondo del lavoro, del marketing, della ricerca e sviluppo aziendale saranno quindi elementi ben presenti all'interno del percorso di studio. Grazie alle partnership sarà ben sviluppata anche la formazione in laboratorio e tra gli obiettivi formativi primari ci saranno quelli delle attività didattiche tramite visite guidate, lavori di gruppo e discussione coordinata da esperti. Il Master può contare su oltre 30 docenti, principalmente appartenenti all'Università degli Studi di Siena e altri Atenei italiani, insieme a ricercatori e professionisti qualificati che operano nell'industria dei farmaci vegetali e di professionisti farmacisti, medici, veterinari, chimici e biologi.

**Docenti:** il Master di II livello in Fitoterapia Applicata si avvale degli insegnamenti di docenti dell'Università degli Studi di Siena, di altre Università italiane e professionisti del settore delle piante medicinali.

**Costo:** euro 3.000. La prima rata di 1500 euro dovrà essere versata contestualmente all'iscrizione, mentre la seconda rata di 1500 euro dovrà essere versata alla fine del I anno. Le spese per corsi universitari e formazione professionale sono fuori imposizione IVA e possono essere portate in detrazione come spese di istruzione.

**Attestato rilasciato:** Master di II livello in Fitoterapia Applicata, con attribuzione di 120 crediti formativi universitari.

**Direzione:** U. O. di Biologia Farmaceutica, Via Laterina, 8 53100 Siena. e-mail: [elisabetta.miraldi@unisi.it](mailto:elisabetta.miraldi@unisi.it) e marco.biagi@unisi.it tel. 0577233514/17/10. Ufficio Formazione e Post Laurea: tel. 0577235940/42, fax 0577 235939.

**Iscrizioni:** il bando ufficiale e la modulistica di iscrizione sono reperibili presso l'indirizzo:

<https://www.unisi.it/didattica/post-laurea/masters/fitoterapia-4>

## Master di II livello in Fitoterapia

**Sede:** Dipartimento di Scienze Fisiche, della Terra e dell'Ambiente dell'Università degli Studi di Siena.

**Durata:** 3 anni.

**Scadenza bando:** 13 marzo 2020.

**Frequenza:** 4 cicli di lezioni frontali di una settimana negli anni 2020 e 2021 (8 cicli totali). Durante il terzo anno, nel 2022, sarà obbligatorio inoltre svolgere il tirocinio professionalizzante di 100 ore e uno stage di 500 ore in una qualsiasi struttura pubblica o privata, scelta del partecipante, compresa, se del caso, la propria attività professionale. A fine corso i partecipanti dovranno discutere una tesina di approfondimento su un argomento a scelta riguardante la fitoterapia.

**Calendario didattico 2020:**

20-24 aprile 2020

8-12 giugno 2020

21-25 settembre 2020

23-27 novembre 2020

**Requisiti per l'ammissione:** Laurea specialistica, laurea di II livello o laurea quinquennale secondo normativa previgente.

**Programma didattico:** il Master universitario di II livello in Fitoterapia rappresenta un approfondimento post laurea delle discipline caratterizzanti la fitoterapia: Biologia Vegetale, Botanica Farmaceutica, Fitochimica, Farmacognosia, Tecnica Farmaceutica, Fisiopatologia e nozioni di carattere integrativo che riguardano la patologia e la clinica.

**Argomenti trattati:**

- Dalla pianta al farmaco
- Biologia vegetale
- Fitochimica
- Elementi di farmacocinetica
- Legislazione e controlli di qualità dei fitoterapici
- L'apparato cardiovascolare
- Lipidi e steroli nella prevenzione e trattamento delle malattie
- Fitoterapia e sindrome metabolica
- Piante adattogene
- Prebiotici e Probiotici
- Lassativi e purganti
- La fitoterapia per l'apparato gastrointestinale
- L'apparato genitourinario
- Ginecologia
- Cannabinoidi
- PNEI e medicina integrata
- Medicina Tradizionale Cinese e Ayurveda
- La fitoterapia per il SNC
- Antinfiammatori
- Fitoterapia e sport
- La fitoterapia per le patologie venose
- La fitoterapia per la cura e il benessere della pelle
- Trattamento delle più comuni patologie invernali
- Oli essenziali
- La fitoterapia in oftalmologia
- Gemmoterapici, omeopatici e accenni di floriterapia
- La nutrizione animale e la fitoterapia in veterinaria
- Antiossidanti e chimica degli alimenti
- Micoterapia
- Interazioni tra alimenti, farmaci e fitoterapici
- La fitoterapia in pediatria
- I prodotti vegetali in gravidanza e allattamento

- Fitocosmesi
- Le preparazioni galeniche fitoterapiche magistrali e officinali

Altre attività previste

- Lavori a piccoli gruppi
- Laboratorio di preparazioni galeniche
- Laboratorio di analisi fitochimiche
- Visita all'Orto Botanico di Siena
- Visita ad una azienda di produzione di prodotti vegetali
- Visita ad una coltivazione di piante officinali

**Finalità:** Il Master universitario di II livello in Fitoterapia è un percorso post laurea che nasce dalle esigenze professionali di medici, farmacisti e degli altri operatori del settore. Lo scopo del Master è di fornire una specifica conoscenza ed abilità nell'utilizzazione e nelle tecniche di preparazione dei farmaci vegetali nonché una approfondita cultura sulle piante medicinali, sulle loro caratteristiche farmacotossicologiche e terapeutiche e sugli ambiti in cui la fitoterapia può essere utilizzata razionalmente. Il Master si propone quindi di formare i partecipanti in modo che possano rispondere con professionalità alle richieste di pazienti, sempre più numerosi, che vogliono ricorrere a prodotti basati sulle piante medicinali o sulle loro preparazioni per curarsi e allo stesso tempo formare professionisti capaci di operare nell'industria dei prodotti vegetali.

**Docenti:** il Master di II livello in Fitoterapia si avvale degli insegnamenti di docenti dell'Università degli Studi di Siena, di altre Università italiane e professionisti del settore delle piante medicinali.

**Costo:** euro 3.000. La prima rata di 1500 euro dovrà essere versata contestualmente all'iscrizione, mentre la seconda rata di 1500 euro dovrà essere versata alla fine del I anno. Le spese per corsi universitari e formazione professionale sono fuori imposizione IVA e possono essere portate in detrazione come spese di istruzione.

**Attestato rilasciato:** Master di II livello in Fitoterapia, con attribuzione di 120 crediti formativi universitari.

**Direzione:** U. O. di Biologia Farmaceutica, Via Laterina, 8 53100 Siena. e-mail: [elisabetta.miraldi@unisi.it](mailto:elisabetta.miraldi@unisi.it) e [marco.biagi@unisi.it](mailto:marco.biagi@unisi.it) tel. 0577233514/17/10. Ufficio Formazione e Post Laurea: tel. 0577235940/42, fax 0577 235939.

**Iscrizioni:** il bando ufficiale e la modulistica di iscrizione sono reperibili presso l'indirizzo: <https://www.unisi.it/didattica/post-laurea/masters/fitoterapia-5>

## Master di I livello in Fondamenti di Fitoterapia

**Sede:** Dipartimento di Scienze Fisiche, della Terra e dell'Ambiente dell'Università degli Studi di Siena.

**Durata:** 1 anno.

**Scadenza bando:** 13 marzo 2020. Inizio lezioni: aprile 2020.

**Frequenza:** 4 cicli di lezioni frontali da cinque giorni ciascuno. È obbligatorio inoltre svolgere uno stage di 500 ore in una qualsiasi struttura pubblica o privata, scelta del partecipante. A fine corso i partecipanti dovranno discutere una tesina di approfondimento su un argomento a scelta riguardante la fitoterapia.

**Calendario didattico:**

20-24 aprile 2020

8-12 giugno 2020

21-25 settembre 2020

23-27 novembre 2020

**Requisiti per l'ammissione:** Laurea di I e II livello o laurea quinquennale secondo normativa previgente in discipline attinenti la fitoterapia.

**Programma didattico:** approfondimento post-laurea degli insegnamenti basilari che vengono impartiti durante i corsi universitari con l'aggiunta di nozioni di carattere integrativo che riguardano la patologia e la clinica con farmaci fitoterapici.

**Argomenti trattati:**

- Dalla pianta al farmaco
- Biologia vegetale
- Fitochimica
- Elementi di farmacocinetica
- Legislazione e controlli di qualità dei fitoterapici
- L'apparato cardiovascolare
- Lipidi e steroli nella prevenzione e trattamento delle malattie
- Fitoterapia e sindrome metabolica
- Piante adattogene
- Prebiotici e Probiotici
- Lassativi e purganti
- La fitoterapia per l'apparato gastrointestinale
- L'apparato genitourinario
- Ginecologia
- Cannabinoidi
- La fitoterapia per il SNC
- Antinfiammatori
- La fitoterapia per le patologie venose
- La fitoterapia per la cura e il benessere della pelle
- Trattamento delle più comuni patologie invernali
- Oli essenziali
- La fitoterapia in oftalmologia

- La fitoterapia in veterinaria
- Antiossidanti e chimica degli alimenti

**Finalità:** fornire specifiche conoscenze e abilità nell'uso di tecniche di preparazione dei farmaci vegetali nonché un'approfondita cultura sulle piante medicinali e sulle loro preparazioni, sulle loro caratteristiche farmacotossicologiche e terapeutiche con l'obiettivo dell'utilizzazione razionale della fitoterapia.

**Docenti:** il Master di I livello in Fondamenti di Fitoterapia si avvale degli insegnamenti di docenti dell'Università degli Studi di Siena, di altre Università italiane e professionisti del settore delle piante medicinali.

**Costo:** euro 1500. Le spese per corsi universitari e formazione professionale sono fuori imposizione IVA e possono essere portate in detrazione come spese di istruzione.

**Attestato rilasciato:** Master di I livello in Fondamenti di Fitoterapia, con attribuzione di 60 crediti formativi universitari.

**Direzione:** U. O. di Biologia Farmaceutica, Via Laterina, 8 53100 Siena. e-mail: [elisabetta.miraldi@unisi.it](mailto:elisabetta.miraldi@unisi.it) e [marco.biagi@unisi.it](mailto:marco.biagi@unisi.it) tel. 0577233514/17/10. Ufficio Formazione e Post Laurea: tel. 0577235940/42, fax 0577 235939.

**Iscrizioni:** il bando ufficiale e la modulistica di iscrizione sono reperibili presso l'indirizzo: <https://www.unisi.it/didattica/post-laurea/masters/fondamenti-di-fitoterapia-5>

## Corso di Perfezionamento in Fitoterapia

**Sede:** Dipartimento di Scienze Fisiche, della Terra e dell'Ambiente dell'Università degli Studi di Siena.

**Durata:** 1 anno.

**Scadenza bando:** 13 marzo 2020.

**Frequenza:** 3 cicli di lezioni frontali da tre giorni ciascuno. A fine corso i partecipanti dovranno discutere una tesina di approfondimento su un argomento a scelta riguardante la fitoterapia.

**Calendario didattico:**

20-22 aprile 2020

8-10 giugno 2020

21-23 settembre 2020

**Requisiti per l'ammissione:** tutte le lauree di primo e secondo livello.

**Programma didattico:** fisiopatologia dei diversi apparati e fitoterapia delle più comuni patologie; farmacologia e farmacognosia dei medicinali usati.

**Finalità:** formazione professionale nel settore della fitoterapia.

**Docenti:** docenti dell'Università di Siena e di altre Università, professionisti che operano nel settore delle piante medicinali.

**Costo:** euro 500. Le spese per corsi universitari e formazione professionale sono fuori imposizione IVA e possono essere portate in detrazione come spese di istruzione.

**Attestati rilasciati:** attestato di frequenza, con attribuzione di 20 crediti formativi universitari

**Direzione:** U. O. di Biologia Farmaceutica, Via Laterina, 8 53100 Siena. e-mail: [elisabetta.miraldi@unisi.it](mailto:elisabetta.miraldi@unisi.it) e [marco.biagi@unisi.it](mailto:marco.biagi@unisi.it) tel. 0577233514/17/10. Ufficio Formazione e Post Laurea: tel. 0577235940/42, fax 0577 235939.

**Iscrizioni:** il bando ufficiale e la modulistica di iscrizione sono reperibili presso l'indirizzo:

<https://www.unisi.it/didattica/post-laurea/corsi-perfezionamento/fitoterapia-6>