



**UNIVERSITÀ
DI SIENA**
1240

Informazioni generali

<p>Denominazione</p> <p>Master (I Livello): FONDAMENTI DI FITOTERAPIA</p>
<p>Obiettivi formativi</p> <p>Lo scopo del Master universitario di I livello in Fondamenti di Fitoterapia è di fornire una preparazione professionale sulla materia attraverso un percorso annuale rivolto ai laureati di I e II livello. Il percorso didattico prevede lezioni frontali, laboratori didattici e visite guidate agli Orti Botanici e presso Aziende leader del settore. Il Master universitario di I livello in Fondamenti di Fitoterapia prevede un approfondimento delle seguenti aree tematiche: biologia vegetale e botanica farmaceutica, fitochimica, farmacognosia, tecnica farmaceutica, fisiopatologia, etnobotanica e fitoterapia applicata. Il Master si avvale oltre che delle prestazioni didattiche proprie dell'Università degli Studi di Siena, anche di quelle di Docenti di altre Università italiane, di scienziati qualificati che operano nell'industria dei farmaci vegetali e di professionisti Farmacisti e Medici.</p>
<p>Crediti</p> <p>60</p>
<p>Ore</p> <p>1500</p>
<p>Durata in mesi</p> <p>12</p>
<p>Scadenza Bando</p> <p>15/12/2025</p>
<p>Data inizio</p> <p>Gennaio 2026</p>
<p>Data fine</p> <p>Gennaio 2027</p>
<p>Percentuale assenza</p> <p>10%</p>

<p>Sito web</p> <p>https://www.unisi.it/didattica/master-universitari</p>
<p>Lingue previste</p> <p>Italiano</p>
<p>Dipartimento</p> <p>Dipartimento di Scienze Fisiche, della Terra e dell'Ambiente (DSFTA)</p>
<p>Referenti per la didattica</p> <p>Prof.ssa Elisabetta Miraldi e-mail elisabetta.miraldi@unisi.it</p>

Sostegno e convenzione

<p>Sostegno e convenzione</p> <p>Nessun sostegno o convenzione</p>

Titoli di accesso

Classe	Descrizione	Tipo Laurea
Classe L1	Biotechnologie	L
Classe L-2	Biotechnologie (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04)	L
Classe SNT4	Professioni sanitarie della prevenzione	L
Classe L/SNT4	Professioni sanitarie della prevenzione (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04)	L
Classe SNT2	Professioni sanitarie della riabilitazione	L
Classe L/SNT2	Professioni sanitarie della riabilitazione (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04)	L
Classe SNT1	Professioni sanitarie infermieristiche e professione sanitaria ostetrica	L
Classe L/SNT1	Professioni sanitarie, infermieristiche e professione sanitaria ostetrica (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04)	L
Classe SNT3	Professioni sanitarie tecniche	L
Classe L/SNT3	Professioni sanitarie tecniche (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04)	L
Classe L12	Scienze biologiche	L
Classe L-13	Scienze biologiche (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04)	L
Classe L16	Scienze della terra	L
Classe L33	Scienze delle attività motorie e sportive	L

Classe L-22	Scienze delle attività motorie e sportive (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04)	L
Classe L34	Scienze e tecniche psicologiche	L
Classe L-24	Scienze e tecniche psicologiche (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04)	L
Classe L20	Scienze e tecnologie agrarie, agroalimentari e forestali	L
Classe L-25	Scienze e tecnologie agrarie e forestali (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04)	L
Classe L-26	Scienze e tecnologie agro-alimentari (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04)	L
Classe L21	Scienze e tecnologie chimiche	L
Classe L-27	Scienze e tecnologie chimiche (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04)	L
Classe L24	Scienze e tecnologie farmaceutiche	L
Classe L-29	Scienze e tecnologie farmaceutiche (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04)	L
Classe L27	Scienze e tecnologie per l'ambiente e la natura	L
Classe L-32	Scienze e tecnologie per l'ambiente e la natura (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04)	L
Classe LM-6	Biologia (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04)	LM
Classe LM-7	Biotechnologie agrarie (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04)	LM
Classe LM-9	Biotechnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04)	LM
Classe LM-13	Farmacia e farmacia industriale (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04)	LM
Classe LM-41	Medicina e chirurgia (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04)	LM
Classe LM-42	Medicina veterinaria (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04)	LM
Classe LM-46	Odontoiatria e protesi dentaria (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04)	LM
Classe LM-51	Psicologia (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04)	LM
Classe LM-54	Scienze chimiche (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04)	LM
Classe LM-60	Scienze della natura (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04)	LM
Classe LM-61	Scienze della nutrizione umana (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04)	LM
Classe LM/SNT4	Scienze delle professioni sanitarie della prevenzione	LM
Classe LM/SNT3	Scienze delle professioni sanitarie tecniche	LM
Classe LM-68	Scienze e tecniche dello sport (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04)	LM
Classe LM-69	Scienze e tecnologie agrarie (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04)	LM
Classe LM-70	Scienze e tecnologie alimentari (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04)	LM
Classe LM-71	Scienze e tecnologie della chimica industriale (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04)	LM
Classe LM-73	Scienze e tecnologie forestali ed ambientali (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04)	LM
Classe LM-75	Scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04)	LM
Classe LM/SNT1	Scienze infermieristiche e ostetriche	LM
Classe LM/SNT2	Scienze riabilitative delle professioni sanitarie	LM
Classe LS6	Biologia	LS

Classe LS7	Biotecnologie agrarie	LS
Classe LS8	Biotecnologie industriali	LS
Classe LS9	Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche	LS
Classe LS14	Farmacia e farmacia industriale	LS
Classe LS46	Medicina e chirurgia	LS
Classe LS47	Medicina veterinaria	LS
Classe LS52	Odontoiatria e protesi dentaria	LS
Classe LS58	Psicologia	LS
Classe LS62	Scienze chimiche	LS
Classe LS68	Scienze della natura	LS
Classe LS69	Scienze della nutrizione umana	LS
Classe SNT LS4	Scienze delle professioni sanitarie della prevenzione	LS
Classe SNT LS2	Scienze delle professioni sanitarie della riabilitazione	LS
Classe SNT LS3	Scienze delle professioni sanitarie tecniche	LS
Classe LS77	Scienze e tecnologie agrarie	LS
Classe LS78	Scienze e tecnologie agroalimentari	LS
Classe LS81	Scienze e tecnologie della chimica industriale	LS
Classe LS82	Scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio	LS
Classe SNT LS1	Scienze infermieristiche e ostetriche	LS
-	Biotecnologie	V.O.
-	Biotecnologie agrarie-vegetali	V.O.
-	Biotecnologie agro-industriali	V.O.
-	Biotecnologie farmaceutiche	V.O.
-	Biotecnologie mediche	V.O.
-	Biotecnologie veterinarie	V.O.
-	Chimica	V.O.
-	Chimica e tecnologia farmaceutiche	V.O.
-	Farmacia	V.O.
-	Medicina e chirurgia	V.O.
-	Medicina veterinaria	V.O.
-	Odontoiatria e protesi dentaria	V.O.
-	Psicologia	V.O.
-	Scienze agrarie	V.O.
-	Scienze ambientali	V.O.
-	Scienze biologiche	V.O.
-	Scienze delle preparazioni alimentari	V.O.
-	Scienze e tecnologie agrarie	V.O.
-	Scienze e tecnologie alimentari	V.O.
-	Scienze forestali	V.O.
-	Scienze forestali ed ambientali	V.O.
-	Scienze motorie	V.O.
-	Scienze naturali	V.O.

-	Biologia	DU
-	Biotechnologie agro-industriali	DU
-	Chimica	DU
-	Dietista	DU
-	Fisioterapista	DU
-	Igienista dentale	DU
-	Infermiere	DU
-	Informatori medico-scientifici	DU
-	Informazione scientifica sul farmaco	DU
-	Ostetrica/o	DU
-	Produzioni vegetali	DU
-	Scienze infermieristiche	DU
-	Tecniche erboristiche	DU
-	Tecnico dell'educazione e della riabilitazione psichiatrica e psicosociale	DU
-	Tecnico di laboratorio biomedico	DU
-	Tecnico ortopedico	DU
-	Tecnico sanitario di laboratorio biomedico	DU
-	Tecnologie alimentari	DU
-	Tecnologie farmaceutiche	DU
<p>Legenda classi di Laurea - L: laurea triennale - LS: laurea specialistica - LM: laurea magistrale - V.O. laurea vecchio ordinamento - DU: diploma universitario</p>		
<p>- Altri diplomi di cui alle leggi n.42 del 26 febbraio 1999, n. 251 del 10 agosto 2000 recepite dalla legge n. 1 dell'8 gennaio 2002 (solo per le professioni sanitarie infermieristiche, ostetrica, riabilitative, tecnico sanitarie, tecniche della prevenzione e per i diplomati in assistente sociale)</p>		
<p>Azione su paziente</p> <p>No</p>		
<p>Alternativa manichino</p> <p>No</p>		
<p>Iscrizione albo</p> <p>No</p>		
<p>Abilitazione professionale</p> <p>No</p>		
<p>Specializzazione</p> <p>No</p>		

Domanda di ammissione o iscrizione

Modalità di ammissione Iscrizione diretta
Numero minimo iscritti: 6

Tasse di iscrizione

Importo Totale in € 2000.00
Importo Prima Rata in € 2000.00

Percorso Formativo

Modalità di erogazione della didattica Blended (le lezioni sono in parte in presenza e in parte online sotto la guida del docente)
Sede di svolgimento interna Complesso didattico del Laterino, via Laterina 8, Siena

Denominazione Area: Biologia vegetale CFU totali area: 6 Docenti responsabili: Miraldi Elisabetta
<i>Attività didattica formativa:</i> Elementi di botanica farmaceutica <i>CFU:</i> 2 <i>Codice SSD:</i> BIO/15 (BIOLOGIA FARMACEUTICA)
<i>Attività didattica formativa:</i> Elementi di botanica generale <i>CFU:</i> 2 <i>Codice SSD:</i> BIO/15 (BIOLOGIA FARMACEUTICA)
<i>Attività didattica formativa:</i> Fisiologia vegetale <i>CFU:</i> 2 <i>Codice SSD:</i> BIO/15 (BIOLOGIA FARMACEUTICA)

<p>Denominazione Area: Fitochimica CFU totali area: 3 Docenti responsabili: Isoldi Giovanni</p>
<p><i>Attività didattica formativa:</i> Analisi dei prodotti vegetali CFU: 2 Codice SSD: CHIM/08 (CHIMICA FARMACEUTICA)</p>
<p><i>Attività didattica formativa:</i> Elementi di Fitochimica 1 CFU: 0.5 Codice SSD: CHIM/08 (CHIMICA FARMACEUTICA)</p>
<p><i>Attività didattica formativa:</i> Elementi di Fitochimica 2 CFU: 0.5 Codice SSD: CHIM/08 (CHIMICA FARMACEUTICA)</p>
<p>Denominazione Area: Fisiopatologia e Farmacognosia CFU totali area: 7 Docenti responsabili: D'Ascenzi Flavio - Gambarana Carla - Miraldi Elisabetta</p>
<p><i>Attività didattica formativa:</i> Farmacognosia generale CFU: 4 Codice SSD: BIO/15 (BIOLOGIA FARMACEUTICA)</p>
<p><i>Attività didattica formativa:</i> Farmacognosia speciale CFU: 2 Codice SSD: BIO/15 (BIOLOGIA FARMACEUTICA)</p>
<p><i>Attività didattica formativa:</i> Fisiopatologia CFU: 1 Codice SSD: BIO/09 (FISIOLOGIA)</p>
<p>Denominazione Area: Complementi di tossicologia CFU totali area: 3 Docenti responsabili: Frosini Maria - Montopoli Monica</p>
<p><i>Attività didattica formativa:</i> Interazioni tra farmaci vegetali e di sintesi CFU: 2 Codice SSD: BIO/14 (FARMACOLOGIA)</p>
<p><i>Attività didattica formativa:</i> Tossicologia dei fitomedicamenti 1 CFU: 0.5 Codice SSD: BIO/09 (FISIOLOGIA)</p>
<p><i>Attività didattica formativa:</i> Tossicologia dei fitomedicamenti 2 CFU: 0.5 Codice SSD: BIO/09 (FISIOLOGIA)</p>
<p>Denominazione Area: Fitoterapia CFU totali area: 8 Docenti responsabili: Frosini Maria - Miraldi Elisabetta</p>

<p><i>Attività didattica formativa:</i> Etnomedicina <i>CFU:</i> 1 <i>Codice SSD:</i> BIO/15 (BIOLOGIA FARMACEUTICA)</p>
<p><i>Attività didattica formativa:</i> Fitoterapia <i>CFU:</i> 6 <i>Codice SSD:</i> BIO/15 (BIOLOGIA FARMACEUTICA)</p>
<p><i>Attività didattica formativa:</i> Normativa farmaceutica <i>CFU:</i> 1 <i>Codice SSD:</i> BIO/15 (BIOLOGIA FARMACEUTICA)</p>
<p>Denominazione Area: Tecnica di preparazione delle droghe vegetali CFU totali area: 3 Docenti responsabili: Bettiol Franco - Miraldi Elisabetta</p>
<p><i>Attività didattica formativa:</i> Preparazione degli estratti in ambito industriale <i>CFU:</i> 1 <i>Codice SSD:</i> CHIM/09 (FARMACEUTICO TECNOLOGICO APPLICATIVO)</p>
<p><i>Attività didattica formativa:</i> Preparazione degli estratti in laboratorio galenico <i>CFU:</i> 1 <i>Codice SSD:</i> CHIM/09 (FARMACEUTICO TECNOLOGICO APPLICATIVO)</p>
<p><i>Attività didattica formativa:</i> Preparazione della droga <i>CFU:</i> 1 <i>Codice SSD:</i> BIO/15 (BIOLOGIA FARMACEUTICA)</p>
<p>Scelta stage/tirocinio</p> <p>STAGE</p>
<p>Modalità di svolgimento stage/tirocinio</p> <p>Lo stage previsto per il Master Universitario di I livello in Fondamenti di Fitoterapia intende fornire al partecipante un'applicazione pratica delle nozioni apprese durante il percorso formativo.</p>
<p>Strutture di svolgimento</p> <p>Lo stage sarà svolto in una struttura pubblica o privata, in studi ed ambulatori medici, in farmacie pubbliche e private, in un'azienda o in laboratori di ricerca previo accordo con la Direzione del Master.</p>
<p>Crediti attribuiti stage/tirocinio</p> <p>20</p>
<p>Ore di stage/tirocinio</p> <p>500</p>

Data termine stage/tirocinio

Gennaio 2027

Docenti responsabili stage/tirocinio:

Miraldi Elisabetta

Prove di verifica intermedie (Modalità)

A metà del percorso formativo sarà somministrato ai partecipanti un questionario di valutazione delle acquisizioni ottenute.

Modalità svolgimento verifica finale

Tesi o elaborato finale

Crediti attribuiti alla verifica finale

10

Organi collegiali

Collegio docenti

Organo composto da tutti i responsabili di area

Consiglio direttivo

No