



Corso di Laurea in Farmacia magistrale quinquennale a ciclo unico

Classe di Laurea LM-13 Farmacia e farmacia industriale (Ordinamento attivato ai sensi del DM 270/04)

ANNO ACCADEMICO 2019/2020

Eventuali integrazioni o variazioni al presente documento in merito alla docenza e successivi alla sua pubblicazione, saranno consultabili nel sito di Corso di Studio alla sezione 'Programmi, insegnamenti e docenti'.

Sito web del Corso di Studio	http://www.unife.it/farmacia/lm.farmacia
Dipartimento che attiva il Corso di Studio	Dipartimento di Scienze della vita e biotecnologie http://sweb.unife.it/it
Coordinatore del Corso di Studio	Docente: Prof. Stefano Manfredini E-mail: stefano.manfredini@unife.it Homepage: http://docente.unife.it/stefano.manfredini E' il docente eletto per le funzioni di coordinamento del Corso di Studio e che ne presiede il Consiglio dei docenti)
Manager didattica	Dr.ssa Agnese Di Martino http://www.unife.it/farmacia/lm.farmacia/manager-e-tutor/servizio-manager-didattico
SOS - Supporto Online Studentesse e Studenti Canale principale di comunicazione con gli uffici che erogano servizi a favore di studentesse e studenti	http://SOS.unife.it
Ripartizione Segreteria Studentesse e Studenti e Diritto allo Studio: <ul style="list-style-type: none">➤ Ufficio Ingresso – Incoming Students➤ Ufficio Carriera Area bio-chimica➤ Diritto allo Studio Sono gli uffici di riferimento per le procedure amministrative di ingresso e di gestione della carriera, per le tasse universitarie e per i benefici legati al Diritto allo Studio.	http://www.unife.it/studenti/offerta-formativa/s-s/segreteria-studenti Contatta questi uffici per le procedure amministrative di ingresso e di gestione della carriera, per le tasse universitarie e per i benefici legati al Diritto allo Studio.
Ripartizione Post Laurea e Internazionalizzazione: <ul style="list-style-type: none">➤ Ufficio Uscita e Placement➤ Ufficio Internazionalizzazione➤ Ufficio Master e Alta Formazione Sono gli uffici di riferimento per informazioni su certificati di laurea, conferme di conseguimento titolo, gestione dati certificati Almalaurea, rilascio del Diploma Supplement, ritiro della pergamena di laurea, opportunità per svolgere una parte del percorso di formazione all'estero, tirocini post-laurea, procedure di accesso all'Esame di Stato.	Ufficio Uscita e Placement: http://www.unife.it/studenti/offerta-formativa/s-s/unita-uscita Mobilità internazionale in uscita: http://www.unife.it/studenti/internazionale/mob-in-uscita Ufficio Master e Alta Formazione: http://www.unife.it/studenti/pfm/maf
Accoglienza Studentesse e Studenti con disabilità e Disturbo Specifico di Apprendimento (DSA)	http://www.unife.it/studenti/disabilita-dsa http://www.unife.it/studenti/disabilita-dsa/contatti
Welcome Office	http://www.unife.it/studenti/welcome-office/wo

DURATA DEL CORSO DI LAUREA MAGISTRALE A CICLO UNICO IN FARMACIA	
Durata normale (o “durata legale”)	La durata normale del Corso di Laurea magistrale in Farmacia è di cinque anni a ciclo unico. Il titolo si consegue dopo il superamento di tutte le attività previste dal Piano degli Studi e l’acquisizione di 300 crediti formativi.
Conseguimento del titolo in “Sessione di laurea anticipata”	Lo studente che sia in grado di concludere il proprio percorso di studi prima del termine della durata legale del corso, può presentare all’Ufficio Carriera di competenza una richiesta ufficiale di <i>Anticipo di sessione di laurea</i> . Se il Consiglio del Corso di Laurea magistrale in Farmacia concede l’autorizzazione, lo studente può quindi laurearsi con una sessione di laurea di anticipo rispetto alla prima sessione a cui avrebbe diritto, accedendo alla sessione di laurea che precede la sessione di laurea estiva del 5° anno. Nel caso in cui il conseguimento del titolo avvenga con <i>Anticipo di sessione di laurea</i> (normalmente tale anticipo coincide con la sessione di marzo) la sessione non è da intendersi come sessione straordinaria dell’ultimo anno accademico frequentato dal laureando, ma come la prima sessione del nuovo anno; per questo motivo tasse e contributi relativi all’anno accademico nella cui sessione si consegue il titolo vanno pagati per intero.

STRUTTURA E ORDINAMENTO DEL CORSO

Legenda per comprendere il prospetto relativo al Piano degli Studi

Attività formative (Att.à)	<p>Le attività formative (Att.à) previste dal piano degli studi si distinguono in sette tipologie differenti. Ciascuna tipologia viene identificata con una lettera, dalla A alla F.</p> <p>A = sono le attività dette “di base”, di cui si distinguono i seguenti Ambiti disciplinari: A1 = Discipline Matematiche, Fisiche, Informatiche e Statistiche A2 = Discipline Biologiche A3 = Discipline Chimiche A4 = Discipline Mediche</p> <p>B = sono le attività dette “Caratterizzanti” il corso di studi, di cui si distinguono i seguenti sottogruppi: B1= Discipline Chimiche, Farmaceutiche e Tecnologiche B2= Discipline Biologiche e Farmacologiche</p> <p>C = sono le attività dette “Affini e integrative” D = sono le attività dette “A scelta dello studente” F1 = Lingua straniera E1 = sono le attività formative relative alla preparazione della prova finale F = sono le attività formative non previste dalle lettere precedenti, e volte ad acquisire ulteriori conoscenze linguistiche, nonché abilità informatiche e telematiche, relazionali, o comunque utili per l’inserimento nel mondo del lavoro. Sono di tipo F anche le attività formative volte ad agevolare le scelte professionali, mediante la conoscenza diretta del settore lavorativo a cui il titolo può dare accesso, tra cui, in particolare, i tirocini formativi.</p>
SSD: Settore Scientifico Disciplinare	
CFU: Crediti formativi universitari	
Modulo: unità didattica che fa parte di un insegnamento attivato non come corso singolo ma come corso integrato	

**AVVISO AGLI UTENTI PER LA CONSULTAZIONE
DEI PIANI DEGLI STUDI PUBBLICATI NEL PRESENTE DOCUMENTO:**

Gli studenti che nell'a.a. 2019/2020 entrano al:	Anno di immatricolazione	Devono fare riferimento al seguente Percorso di Formazione:	Stato di attivazione del Piano degli Studi nell'a.a.2019/2020:
I anno	2019/2020	Piano degli Studi n°4	Piano degli Studi n.4: 1° anno di corso: attivo 2° anno di corso: attivo 3° anno di corso: attivo 4° anno di corso: verrà attivato nell'a.a.2020/2021 5° anno di corso: verrà attivato nell'a.a.2021/2022
II anno	2018/2019	Piano degli Studi n°4	
III anno	2017/2018	Piano degli Studi n°4	
IV anno	2016/2017	Piano degli Studi n°1	Piano degli Studi n.1: 1° anno di corso: disattivato 2° anno di corso: disattivato 3° anno di corso: disattivato 4° anno di corso: ancora attivo nel 2019/2020 per l'ultima volta, verrà disattivato a partire dal 2020/2021 5° anno di corso: ancora attivo nel 2019/2020 e nel 2020/2021, verrà disattivato a partire dal 2021/2022.
V anno in corso	2015/2016	Piano degli Studi n°1	
V anno [fuori corso da un anno]	2014/2015	Piano degli Studi n°1	

PIANO DEGLI STUDI n°4

Normativa di riferimento: attivato ai sensi del DM 270/04

Studenti per i quali ha validità: questo Piano è attivato per la prima volta nell'a.a. 2017/2018 e vale per gli studenti immatricolati nell'a.a.2017/2018, nell'a.a.2018/2019 e nell'a.a.2019/2020.

Piano degli Studi n°4 - Anno di corso I

(il 1° anno di corso di questo Piano degli Studi è attivato la prima volta nell'a.a.2017/2018)

Primo semestre										
Denominazione dell'insegnamento	SSD	Att.à	CFU per modulo	CFU Teorici	CFU pratici	Ore di lezione per modulo	Ore di lezione totali	CFU totali	Docente responsabile delle lezioni	Modalità esame
Chimica generale e inorganica	CHIM/03	A3	-	8	-	64	72	9	Docente responsabile di tutto il corso: Mirco Natali	Scritto
				1	-	8			Valerio Bertolasi	
Biologia vegetale + Biologia animale <i>Corso integrato formato da due moduli:</i>									Docente responsabile di tutto il corso: Bahram Sayyaf Dezfuli	Scritto
[modulo 1] <i>Biologia vegetale</i>	BIO/15	A2	6	6	-	48	96	12	Responsabile del modulo 1: Alessandra Guerrini	
[modulo 2] <i>Biologia animale</i>	BIO/05	A2	6	6	-	48			Responsabile del modulo 2: Bahram Sayyaf Dezfuli	
Matematica ed informatica + Fisica <i>Di questo corso integrato, al primo semestre viene erogato il modulo di</i> Matematica e informatica	MAT/06	A1	6	6	-	48	48 di 96	6 di 12	Responsabile del modulo: Alex Massarenti Responsabile del corso integrato: Fabio Mantovani	Scritto
Lingua inglese: verifica delle conoscenze	L-LIN/12	F1	-	6	-	-	48	6	Docente responsabile della registrazione dei voti: Riccardo Gavioli	Scritto
Secondo semestre										
Denominazione dell'insegnamento	SSD	Att.à	CFU per modulo	CFU Teorici	CFU pratici	Ore di lezione per modulo	Ore di lezione totali	CFU totali	Docente responsabile delle lezioni	Modalità esame
Matematica ed informatica + Fisica <i>Di questo corso integrato, al secondo semestre viene erogato il modulo di</i> Fisica:	FIS/07	A1	6	5	-	40	48 di 96	6 di 12	Docente responsabile del modulo e di tutto il corso integrato: Fabio Mantovani	Scritto
				1	-	8			Isabella Garzia	
Chimica organica	CHIM/06	A3	-	9	-	-	72	9	Carmela De Risi	Scritto e orale
Anatomia umana	BIO/16	A2	-	9	-	-	72	9	Erika Rimondi (60 ore di lezioni), docente titolare / Elisabetta Melloni (12 ore di lezioni)	orale

ATTENZIONE:

GIA' A PARTIRE DAL PRIMO ANNO DI CORSO, PER L'ACCESSO ALLE ATTIVITA' DI LABORATORIO DEL SECONDO ANNO E' OBBLIGATORIO CONSEGUIRE L'IDONEITA' IN FORMAZIONE IN MATERIA DI SICUREZZA

Come Unife eroga questa formazione.

Per conseguire l'idoneità in materia di Formazione in materia di Sicurezza nei luoghi di lavoro, gli studenti devono partecipare alla formazione prevista in modalità E-learning accedendo alla piattaforma Unifisicura (tutte le informazioni sono reperibili alla pagina web dell'Ufficio Sicurezza: <http://www.unife.it/ateneo/uffici/ufficio-sicurezza-ambiente/didattica/didattica>) e frequentare un seminario in presenza sui temi della sicurezza nei laboratori chimici e biologici. Le date dei seminari verranno comunicate tramite e-mail sugli indirizzi Unife degli studenti e saranno pubblicate alla pagina web dell'Ufficio Sicurezza.

Come lo studente consegue questa idoneità.

Per ottenere l'idoneità in materia di Sicurezza sarà necessario superare un test a risposta multipla negli appelli previsti. L'idoneità in materia di Sicurezza è obbligatoria al fine di poter accedere alle attività di laboratorio previste dal Percorso di formazione. Al conseguimento dell'idoneità in materia di Sicurezza non corrisponde acquisizione di crediti formativi e non è prevista alcuna votazione in trentesimi.

Caratteristiche di questa idoneità e aspetti organizzativi

La formazione in materia di Sicurezza nei luoghi di lavoro costituisce un credito permanente ed equivale a 12 ore di formazione lavoratori (rischio medio), in conformità con quanto previsto dall'art. 37 del D. lgs.81/2008 e dai successivi Accordi Stato Regioni del 21/12/2011 e 07/07/2016, relativi agli standard di formazione in materia di sicurezza nei luoghi di lavoro.

Responsabile dell'attività è la Dott.ssa Elena Belletini, in collaborazione con il Servizio Prevenzione e Protezione dell'Ateneo. Il docente del primo insegnamento per il quale è prevista, dal Percorso di formazione, attività pratica in laboratorio (e il docente direttamente responsabile del laboratorio) verificheranno il conseguimento dell'idoneità in materia di Sicurezza, prima di permettere l'accesso degli studenti al laboratorio.

Saranno riconosciute valide, ai fini dell'idoneità al corso di "FORMAZIONE SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO AI SENSI DEL D.LGS. 81/2008 E S.M.I.", solo e soltanto le eventuali idoneità precedentemente ottenute nel corso di eventuali carriere pregresse presso altri Corsi di laurea, a patto che presentino le medesime caratteristiche - per durata e contenuti - della formazione sopra descritta, o altre certificazioni attestanti l'avvenuta formazione in materia di Sicurezza aventi la durata di almeno 16 ore (rischio alto), Modulo A e Modulo B per ASPP/RSPP. Altre certificazioni che presentino caratteristiche diverse da quelle appena descritte non verranno accolte.

Le eventuali certificazioni pregresse in materia di Sicurezza NON dovranno essere caricate on-line nell'Area studente riservata, ma inviate all'indirizzo: unifisicura@unife.it

(il 2° anno di corso di questo Piano degli Studi viene attivato per la prima volta nell'a.a. 2018/2019 e varrà per gli studenti che si sono immatricolati nell'a.a. 2017/2018, nel 2018/2019 e nel 2019/2020)

Primo semestre										
Denominazione dell'insegnamento	SSD	Att.à	CFU per modulo	CFU teorici	CFU pratici	Ore di lezione per modulo	Ore di lezione totali	CFU totali	Docente responsabile delle lezioni	Modalità esame
Chimica delle sostanze naturali	CHIM/06	A3	-	6	-	-	48	6	Claudio Trapella	Orale
Biochimica e biologia molecolare <i>Di questo corso integrato, al primo semestre viene erogato il modulo di Biochimica</i>	BIO/10	B2	6	6	-	48	48 di 96	6 di 12	Docente responsabile del modulo e di tutto il corso integrato: Riccardo Gavioli	Orale
Analisi quantitativa del farmaco e chimica analitica <i>Corso integrato formato da due moduli:</i>	Si veda il dettaglio per ciascun modulo	Si veda il dettaglio per ciascun modulo	Si veda il dettaglio per ciascun modulo	Si veda il dettaglio per ciascun modulo	Si veda il dettaglio per ciascun modulo	Si veda il dettaglio per ciascun modulo	Per ogni studente: 112	12	Docente responsabile di tutto il corso integrato: Barbara Cacciari	Si veda il dettaglio per ciascun modulo

Chimica analitica [modulo 1]	CHIM/01	A3	6	5	1	48: 40 ore (teoria) + 8 ore (esercitazioni)			Parte teorica: Alberto Cavazzini Parte di Esercitazioni: Martina Catani	Scritto
Analisi quantitativa del farmaco [modulo 2]	CHIM/08	B1	6	2	4	64 ore per ciascun gruppo: 16 ore (teoria) + 48 ore (laboratorio)			1° gruppo: Barbara Cacciari (48 ore) / Romeo Romagnoli (12 ore in compresenza con B.Cacciari)	Orale
Parte di laboratorio 1° gruppo:									2° gruppo: Barbara Cacciari (48 ore) / Romeo Romagnoli (12 ore in compresenza con B.Cacciari)	
Parte di laboratorio 2° gruppo:									3° gruppo: Barbara Cacciari (48 ore) / Romeo Romagnoli (12 ore in compresenza con B.Cacciari)	
Parte di laboratorio 3° gruppo:										
Crediti a scelta libera (D)	-	D	-	6	-	-	-	6	Si veda la sezione "Attività a scelta libera dello studente"	
Secondo semestre										
Denominazione dell'insegnamento	SSD	Att.à	CFU per modulo	CFU teorici	CFU pratici	Ore di lezione per modulo	Ore di lezione totali	CFU totali	Docente responsabile delle lezioni	Modalità esame
Biochimica e biologia molecolare <i>Di questo corso integrato, al secondo semestre viene erogato il modulo di Biologia molecolare</i>	BIO/11	B2	6	6		48	48 di 96	6 di 12	Docente responsabile del modulo: Ilaria Lampronti Docente responsabile del corso integrato: Riccardo Gavioli	Orale
Microbiologia	MED/07	A4	-	9	-	-	72	9	Peggy Marconi	Orale
Patologia generale	MED/04	A4	-	6	-	-	48	6	Francesco Zorzato	Scritto
Fisiologia generale	BIO/09	A2	-	9	-	-	72	9	Franco Cervellati	Orale

Piano degli Studi n°4 - Anno di corso: III

(il 3° anno di corso di questo Piano degli Studi è attivato per la prima volta nell'a.a. 2019/2020 e varrà per gli studenti che si sono immatricolati nell'a.a. 2017/2018, nell'a.a. 2018/2019 e nell'a.a.2019/2020)

Denominazione dell'insegnamento	SSD	Att.à	CFU per modulo	CFU teorici	CFU pratici	Ore di lezione per modulo	Ore i lezioni totali di attività	CFU totali	Docente	Modalità esame
Primo semestre										
Chimica farmaceutica e tossicologica I	CHIM/08	B1	-	8	-	64	72	9	Docente responsabile di tutto il corso: Silvia Vertuani Raissa Buzzi	Orale
				1	-	8				
Tecnologie farmaceutiche I	CHIM/09	B1	-	9	-	72	72	9	Claudio Nastruzzi	Orale
Analisi biochimiche e cliniche	BIO/10	B2		5	1	40	52	6	Ilaria Lampronti	Orale
Alimenti e biochimica della nutrizione: <i>Di questo corso integrato, al primo semestre viene erogato il modulo di Biochimica della nutrizione</i>	BIO/10	B2	6	6	-	48	48 di 96	6 di 12	Docente responsabile del modulo e del corso integrato: Riccardo Gavioli	Orale
Secondo semestre										
Denominazione dell'insegnamento	SSD	Att.à	CFU per modulo	CFU teorici	CFU pratici	Ore di lezione per modulo	Ore i lezioni totali di attività	CFU totali	Docente	Modalità esame
Chimica cosmetica e cosmeceutica	CHIM/08	C	-	6	3	48 ore (teoria) + 24 ore (laboratorio)	72	9	Silvia Vertuani	Orale
Botanica farmaceutica e farmacognosia	BIO/15	B2	-	8	1	64 ore (teoria) + 12 ore (laboratorio)	76	9	Gianni Sacchetti	Orale
Farmacologia e Farmacoterapia I	BIO/14	B2	-	9	-	72	72	9	Luca Nicola Ferraro	Orale
Alimenti e biochimica della nutrizione: <i>Di questo corso integrato, al secondo semestre viene erogato il modulo di Prodotti dietetici e nutraceutica</i>	CHIM/10	B1	6	6	-	48	48 di 96	6 di 12	Docente responsabile del modulo: Annalisa Maietti Docente responsabile del corso integrato: Riccardo Gavioli	Orale

Piano degli Studi n°4 - Anno di corso: IV

(lo sfondo del seguente prospetto è grigio perché il 4° anno di corso di questo Piano degli Studi verrà attivato per la prima volta nell'a.a. 2020/2021 e vale per gli studenti che si sono immatricolati nei seguenti anni accademici: a.a. 2017/2018, a.a.2018/2019, a.a. 2019/2020)

Denominazione dell'insegnamento	SSD	Att.à	CFU per modulo	CFU teorici	CFU pratici	Ore di lezione per modulo	Ore di lezione totali di attività	CFU totali
Tecnologie farmaceutiche II	CHIM/09	B1	-	9	-	-	72	9
Tossicologia	BIO/14	B2	-	6	-	-	48	6
Chimica farmaceutica e tossicologica II	CHIM/08	B1	-	9	-	-	72	9
Analisi qualitativa dei medicinali	CHIM/08	B1	-	4	5	Per ogni studente 92 (32 di teoria, 60 di pratica)	92	9
Legislazione e Laboratorio di tecnologia e galenica:								
<i>Formulazioni galeniche e legislazione</i>	CHIM/09	B1	5	5	-	40	Per ogni studente 88 ore (40 di teoria, 48 di pratica)	9
<i>Laboratorio di tecnologia e galenica</i>	CHIM/09	B1	4	-	4	48		
Farmacologia e Farmacoterapia II	BIO/14	B2	-	9	-	72	72	9
Prodotti biotecnologici della salute	CHIM/08	B1	6	6	-	48	48	6
Crediti a scelta libera (D)	-	D	-	6	-	-	-	6

Piano degli Studi n°4 - Anno di corso: V

(lo sfondo del seguente prospetto è grigio perché il 5° anno di corso di questo Piano degli Studi verrà attivato per la prima volta nell'a.a. 2021/2022 e vale per gli studenti che si sono immatricolati nei seguenti anni accademici: a.a. 2017/2018, a.a.2018/2019, a.a. 2019/2020, a.a.2020/2021)

Denominazione dell'attività	SSD	Att.à	CFU per modulo	CFU teorici	CFU pratici	Ore di lezione per modulo	Ore totali di attività	CFU totali	
Farmacovigilanza e farmacia ospedaliera	BIO/14	B2	-	6	-	-	48	6	
Economia sanitaria	SECS-P/07	C	-	6	-	-	48	6	
Prova finale	-	E1	La Prova finale consiste in due attività: "Attività preparatoria" – 12 cfu "Discussione della dissertazione" – 3 cfu						15
Tirocinio in farmacia (nota 1)	-	F	-	-	30	-	750	30	

(nota 1) Il Tirocinio professionale in farmacia è un'attività obbligatoria ai fini del conseguimento del titolo e non può essere sostituito da nessun altro tipo di tirocinio presso strutture diverse dalla farmacia. Il tirocinio professionale in farmacia non può essere iniziato prima del termine delle lezioni del secondo semestre del quarto anno ed è normato da un apposito Regolamento consultabile nel sito di corso di laurea alla seguente pagina web: <http://www.unife.it/farmacia/lm.farmacia/studiare/tirocinio-professionale/procedura-da-giugno-2017/il-tirocinio-professionale-in-farmacia-nuova-procedura-dal-1-giugno-2017>

Il periodo complessivo per l'attività di tirocinio non deve essere inferiore ai 6 mesi e non deve superare i 12 mesi. Le ore minime da svolgere all'interno del periodo di tirocinio sono 750.

PIANO DEGLI STUDI n°1

Normativa di riferimento: attivato ai sensi del DM 270/04

Studenti per i quali ha validità: questo Piano vale per gli studenti che nell'a.a. 2018/2019 si iscrivono al 3°, 4° e 5° anno e Primo anno Fuori Corso (che quindi si sono immatricolati rispettivamente nell'a.a. 2016/2017, 2015/2016, 2014/2015, 2013/2014)

Piano degli Studi n°1 - Anno di corso I

(lo sfondo del seguente prospetto è grigio perché il 1° anno di corso del Piano degli Studi n.1 è stato attivato la prima volta nell'a.a.2013/2014 e vale per gli studenti che si sono immatricolati negli anni accademici 2013/2014, 2014/2015, 2015/2016, 2016/2017; nell'a.a. 2017/2018 è stato disattivato)

Denominazione dell'insegnamento	SSD	Att.à	CFU per modulo	CFU Teorici	CFU pratici	Ore di lezione per modulo	Ore di lezione totali	CFU totali	Docente responsabile delle lezioni	Modalità esame	
Primo semestre											
Chimica generale e inorganica	CHIM/03	A3	-	9	-	-	72	9	Valerio Bertolasi	Scritto	
Biologia vegetale + Biologia animale <i>Corso integrato formato da due moduli:</i>							96	12	Docente responsabile di tutto il corso: Gianni Sacchetti	Orale	
[modulo 1] <i>Biologia vegetale</i>	BIO/15	A2	6	6	-	48					Responsabile del modulo 1: Gianni Sacchetti
[modulo 2] <i>Biologia animale</i>	BIO/05	A2	6	6	-	48					Responsabile del modulo 2: Bahram Sayyaf Dezfuii
Lingua inglese: verifica delle conoscenze	L-LIN/12	F1	-	6	-	-	-	6	Docente responsabile della registrazione dei voti: Riccardo Rondanin	Scritto	
Secondo semestre											
Matematica ed informatica + Fisica <i>Corso integrato formato da due moduli:</i>							96	12	Docente responsabile di tutto il corso: Alberro Calabri	Scritto e orale	
[modulo 1] <i>Matematica ed informatica</i>	MAT/06	A1	6	6	-	48					Responsabile del modulo 1: Alberto Calabri
[modulo 2] <i>Fisica</i>	FIS/07	A1	6	6	-	48					Responsabile del modulo 2: Angelo Taibi
Chimica organica	CHIM/06	A3	-	9	-	-	72	9	Carmela De Risi	Scritto e orale	
Anatomia umana	BIO/16	A2	-	9	-	-	72	9	Docente da definire	Da definire	

Piano degli Studi n°1 - Anno di corso: II

(lo sfondo del seguente prospetto è grigio perché il 2° anno di corso del Piano degli Studi n.1 è stato attivato per la prima volta nell'a.a. 2014/2015 e vale per gli studenti che si sono immatricolati negli anni accademici 2013/2014, 2014/2015, 2015/2016, 2016/2017; nell'a.a. 2018/2019 è stato disattivato)

ATTENZIONE:

OBBLIGO DI FORMAZIONE IN MATERIA DI SICUREZZA PER ACCEDERE AI LABORATORI DEL 2° ANNO

L'attività di "Formazione in materia di Sicurezza nei luoghi di Lavoro ai sensi del D.lgs. 81/2008 e s.m.i." e l'ottenimento della relativa idoneità a seguito di superamento di un test scritto, sono requisiti richiesti per l'accesso ai laboratori del Corso di Studio, ad iniziare dall'attività pratica prevista nell'ambito dell'insegnamento "Chimica farmaceutica generale con laboratorio".

Il docente referente per la sicurezza che verificherà il conseguimento dell'idoneità da parte degli studenti prima di permettere l'accesso alle attività di laboratorio, è il Prof. Alessandro Medici.

Il materiale relativo alla parte teorica di questa formazione obbligatoria in materia di sicurezza è disponibile nel sito web dell'Ufficio Sicurezza dell'Ateneo di Ferrara (<http://www.unife.it/ateneo/uffici/ripartizione-sicurezza-salute-ambiente/ufficio-sicurezza/didattica/didattica>) e

l'idoneità viene rilasciata previo superamento di un test a risposta multipla negli appelli previsti dal suddetto Ufficio. L'acquisizione dell'idoneità in materia di sicurezza è obbligatoria, ma non consente la maturazione di CFU e non prevede la registrazione della votazione.

Agli studenti idonei verrà rilasciato dal SPP (Servizio Prevenzione e Protezione di Ateneo) un attestato riconosciuto dalla Direzione Provinciale dell'AUSL, equivalente a 12 ore di formazione in materia di sicurezza su un livello di rischio medio, in conformità con quanto previsto dall'art. 37 del D.lgs. 81/2008 e s.m.i e dall'Accordo Stato/Regioni pubblicato in G.U. n.°8 dell'11 gennaio 2012, relativo agli standard di formazione in materia di sicurezza nei luoghi di lavoro.

Denominazione dell'insegnamento	SSD	Att.à	CFU per modulo	CFU Teorici	CFU pratici	Ore di lezione per modulo	Ore di lezione totali	CFU totali	Docente	Modalità esame
Primo semestre										
Chimica delle sostanze naturali	CHIM/06	A3	-	6	-	-	48	6	Claudio Trapella	Orale
Biochimica generale e applicata Corso integrato formato da due moduli:									Docente responsabile di tutto il corso: Riccardo Gavioli	Orale
[Modulo 1]: Biochimica	BIO/10	B2	6	6		48	96	12	Riccardo Gavioli	
[Modulo 2]: Analisi biochimiche e cliniche	BIO/10	B2	6	6		48			Ilaria Lampronti	
Biologia molecolare	BIO/11	B2	-	6	-	-	48	6	Susanna Spisani	Orale
Chimica farmaceutica generale con laboratorio:	CHIM/08	B1					Per ogni studente 56 (32 di teoria e 24 di pratica)	6	Docente responsabile di tutto il corso: Riccardo Rondanin	Orale
Parte teorica	CHIM/08	B1	4	4	-	32			Riccardo Rondanin	
Parte di laboratorio 1° gruppo:	CHIM/08	B1	2	-	2	24			Riccardo Rondanin	
Parte di laboratorio 2° gruppo:	CHIM/08	B1	2	-	2	24			Riccardo Rondanin	
Parte di laboratorio 3° gruppo:	CHIM/08	B1	2	-	2	24			Delia Preti	
Secondo semestre										
Fisiologia generale	BIO/09	A2	-	9	-	-	72	9	Franco Cervellati	Orale
Microbiologia	MED/07	A4	-	9	-	-	72	9	Peggy Marconi	Scritto e Orale
Patologia generale	MED/04	A4	-	6	-	-	48	6	Francesco Zorzato	Scritto
Crediti a scelta libera (D) – nota 1	-	D	-	6	-	-	-	6	-	-

(nota 1) i crediti liberi devono essere caricati nel Piano Carriera entro e non oltre il 30 novembre di ogni anno, e possono corrispondere indifferentemente ad esami attivati al primo o al secondo semestre.

Piano degli Studi n°1 - Anno di corso: III

(lo sfondo del seguente prospetto è grigio perché il 3° anno di corso del Piano degli Studi n.1 è stato attivato per la prima volta nell'a.a. 2015/2016 e vale per gli studenti che si sono immatricolati negli anni accademici 2013/2014, 2014/2015, 2015/2016, 2016/2017; nell'a.a.2019/2020 viene disattivato)

Denominazione dell'insegnamento	SSD	Att.à	CFU per modulo	CFU teorici	CFU pratici	Ore di lezione per modulo	Ore di lezioni totali di attività	CFU totali	Docente responsabile delle lezioni	Modalità esame
Primo semestre										
Chimica farmaceutica e tossicologica I	CHIM/08	B1	-	12	-	-	96	12	Silvia Vertuani (72 ore), docente titolare / Stefano Manfredini (24 ore)	Scritto o Orale
Tecnologie farmaceutiche I	CHIM/09	B1	-	9	-	-	72	9	Claudio Nastruzzi	Orale
Analisi quantitativa del farmaco e chimica analitica <i>Corso integrato formato da due moduli:</i>									Docente responsabile di tutto il corso: Barbara Cacciari	
Chimica analitica [modulo 1]	CHIM/01	A3	6	6	-	48			Alberto Cavazzini	Scritto
Analisi quantitativa del farmaco [modulo 2]							112	12		
Parte di laboratorio 1° gruppo:	CHIM/08	B1	6	2	4	64 (16 di teoria e 48 di pratica per ciascun gruppo)			1° gruppo: Barbara Cacciari (48 ore) / Romeo Romagnoli (12 ore in compresenza con B.Cacciari)	Orale
Parte di laboratorio 2° gruppo:									2° gruppo: Barbara Cacciari (48 ore) / Romeo Romagnoli (12 ore in compresenza con B.Cacciari)	
Secondo semestre										
Chimica cosmetica e cosmeceutica	CHIM/08	C	-	6	-	-	48	6	Silvia Vertuani	Orale
Farmacognosia e prodotti erboristici	BIO/15	B2	-	9	-	-	72	9	Gianni Sacchetti	Orale
Farmacologia e Farmacoterapia	BIO/14	B2	-	12	-	-	96	12	Luca Nicola Ferraro	Orale

Piano degli Studi n°1 - Anno di corso: IV

(il 4° anno di corso del Piano degli Studi n.1 è attivato per la prima volta nell'a.a. 2016/2017 e vale per gli studenti che si sono immatricolati negli anni accademici 2013/2014, 2014/2015, 2015/2016 e 2016/2017)

Primo semestre										
Denominazione dell'insegnamento	SSD	Att.à	CFU per modulo	CFU teorici	CFU pratici	Ore di lezione per modulo	Ore di lezione totali di attività	CFU totali	Docente responsabile delle lezioni	Modalità esame
Tecnologie farmaceutiche II	CHIM/09	B1	-	9	-	-	72	9	Gaia Colombo	Scritto e Orale
Farmacovigilanza e medicinali ospedalieri	BIO/14	B2	-	9	-	-	72	9	Luca Nicola Ferraro	Orale
Tossicologia	BIO/14	B2	-	9	-	-	72	9	Maria Cristina Tomasini	Orale
Crediti a scelta libera (D) – nota 1	-	D	-	6	-	-	-	6	Si veda la sezione "Attività a scelta libera dello studente"	-
Secondo semestre										
Denominazione dell'insegnamento	SSD	Att.à	CFU per modulo	CFU teorici	CFU pratici	Ore di lezione per modulo	Ore di lezione totali di attività	CFU totali	Docente responsabile delle lezioni	Modalità esame
Chimica farmaceutica e tossicologica II	CHIM/08	B1	-	9	-	-	72	9	Stefano Manfredini	Scritto e Orale
Analisi qualitativa dei medicinali	CHIM/08	B1	Si veda il dettaglio per ciascun modulo	Si veda il dettaglio per ciascun modulo	Si veda il dettaglio per ciascun modulo	Si veda il dettaglio per ciascun modulo	Per ogni studente 92: 32 ore (teoria) + 60 ore (laborat.)	9	Docente responsabile del corso: Chiara Beatrice Vicentini	Esame pratico + Orale
Parte teorica	CHIM/08	B1	4	4	-	32			Chiara Beatrice Vicentini	
Parte di laboratorio: turno A	CHIM/08	B1	5	-	5	Per ciascun turno: 60			Chiara Beatrice Vicentini	
Parte di laboratorio: turno B										
Parte di laboratorio: turno C										
Legislazione e Laboratorio di Galenica	CHIM/09	B1	Si veda il dettaglio per ciascun modulo	Si veda il dettaglio per ciascun modulo	Si veda il dettaglio per ciascun modulo	Si veda il dettaglio per ciascun modulo	Per ogni studente 120: 48 ore (teoria) + 72 ore (laborat.)	12	Docente responsabile di tutto il corso: Rita Cortesi	Scritto e Orale
[Modulo 1] Formulazioni galeniche e legislazione	CHIM/09	B1	6	6 (5 + 1)	-	48			Rita Cortesi (40 ore) - Matteo Mantovani (8 ore)	
[Modulo 2] Laboratorio di galenica: Turno A	CHIM/09	B1	6	-	-	Per ciascun turno: 72			Rita Cortesi	
Laboratorio di galenica: Turno B									Elisabetta Esposito	
Laboratorio di galenica: Turno C									Anna Baldisserotto	

(nota 1) i crediti liberi devono essere caricati nel Piano Carriera entro e non oltre il 30 novembre di ogni anno, e possono corrispondere indifferentemente ad esami attivati al primo o al secondo semestre.

Piano degli Studi n°1 - Anno di corso: V

(il 5° anno di corso del Piano degli Studi n.1 è attivato per la prima volta nell'a.a. 2017/2018 e vale per gli studenti che si sono immatricolati negli anni accademici 2013/2014, 2014/2015, 2015/2016 e 2016/2017)

Denominazione dell'attività	SSD	Att.à	CFU per modulo	CFU teorici	CFU pratici	Ore di lezione per modulo	Ore totali di attività	CFU totali	Docente responsabile delle lezioni	Esame
Attività del primo semestre: Economia sanitaria	SECS-P/07	C	-	6	-	-	48	6	Emidia Vagnoni	Scritto e Orale
Attività del primo semestre: Prodotti dietetici e nutriceutica	CHIM/10	C	-	6	-	-	48	6	Annalisa Maietti	Orale
Prova finale	-	E1	La Prova finale consiste in due attività: "Attività preparatoria" – 14 cfu "Discussione della dissertazione" – 4 cfu					18	Relatore di tesi scelto dallo studente	La tesi di laurea è redatta in forma scritta ed è esposta oralmente in sede di Colloquio di Laurea
Tirocinio in farmacia (nota 2)	-	F	-	-	30	-	750	30	Commissione di Tirocinio: Gaia Colombo, Delia Preti	Orale

(nota 2) Il **Tirocinio professionale in farmacia** è un'attività obbligatoria ai fini del conseguimento del titolo e non può essere sostituito da nessun altro tipo di tirocinio presso strutture diverse dalla farmacia. Il tirocinio professionale in farmacia non può essere iniziato prima del termine delle lezioni del secondo semestre del quarto anno ed è normato da un apposito Regolamento consultabile nel sito di corso di laurea alla seguente pagina web:
<http://www.unife.it/farmacia/lm.farmacia/studiare/tirocinio-professionale/procedura-da-giugno-2017/il-tirocinio-professionale-in-farmacia-nuova-procedura-dal-1-giugno-2017>

Il periodo complessivo per l'attività di tirocinio non deve essere inferiore ai 6 mesi e non deve superare i 12 mesi. Le ore minime da svolgere all'interno del periodo di tirocinio sono 750.

INFORMAZIONI RELATIVE ALLA DIDATTICA: MODALITA', ORGANIZZAZIONE, SCADENZE	
Modalità	Il Corso di Laurea magistrale in Farmacia sviluppa la sua didattica interamente in presenza e non offre servizi di didattica a distanza.
Frequenza	Tutti i corsi attivati dal piano degli studi del Corso di Studio in Farmacia (sia teorici che pratici) sono a frequenza obbligatoria. Con specifico riferimento alle attività di laboratorio, non è consentita una frequenza inferiore al 75% delle ore previste, pena l'obbligo di rifrequentare interamente l'attività l'anno successivo.
Calendario didattico	Le lezioni si distribuiscono in due periodi didattici detti semestri. Le lezioni di ciascun insegnamento attivato nell'ambito del piano degli studi inizieranno e termineranno nell'arco di un solo semestre. I periodi tra il I ed il II semestre sono riservati all'attivazione degli appelli d'esame, per tale motivo i periodi fra i due semestri di lezione sono detti sessioni d'esame. Il calendario didattico dell'a.a.2019/2020 (comprensivo di semestri di lezione e sessioni d'esame) è pubblicato alla seguente pagina web: http://www.unife.it/farmacia/lm.farmacia/studiare-vero/calendario-didattico L' orario delle lezioni dettagliato è consultabile alla seguente pagina web: http://www.unife.it/farmacia/lm.farmacia/studiare-vero/orari-lezioni/visualizzazione-orario-delle-lezioni I periodi didattici del Corso di Studio in Farmacia relativi all'a.a. 2019/2020 sono i seguenti: Primo semestre di lezioni: 16 settembre 2019 – 13 dicembre 2019; Secondo semestre di lezioni: 24 febbraio 2020 – 29 maggio 2020.

<p>Scadenze</p>	<p>Immatricolazioni al primo anno: le informazioni relative alle scadenze per l'accesso al 1° anno ed i relativi aspetti amministrativi sono consultabili dal sito del Corso di Studio alla seguente pagina web: http://www.unife.it/farmacia/lm.farmacia</p> <p>Iscrizioni ad anni successivi al primo, per studenti già iscritti al Corso di Studio in Farmacia di Ferrara: per conoscere procedura e scadenze consultare il sito di Ateneo al seguente indirizzo: http://www.unife.it/studenti/immatricolazioni-e-iscrizioni/iscr/iscrizione-ad-anni-di-corso-successivi-al-primo</p> <p>Aggiornamento del Piano degli Studi: Gli studenti che nell'a.a.2018/2019 sono stati iscritti al 1° anno, devono aggiornare il Piano degli Studi con le attività del 2° anno entro il 30/11/2019; Gli studenti che nell'a.a. 2018/2019 sono stati iscritti al 2° anno, devono aggiornare il Piano degli Studi con le attività del 3° anno entro il 30/11/2019; Gli studenti che nell'a.a. 2018/2019 sono stati iscritti al 3° anno, devono aggiornare il Piano degli Studi con le attività del 4° anno entro il 30/11/2019; Gli studenti che nell'a.a. 2018/2019 sono stati iscritti al 4° anno, devono aggiornare il Piano degli Studi con le attività del 5° anno entro il 30/11/2019. ATTENZIONE: la scadenza del 30/11/2019 riguarda anche l'aggiornamento del Piano degli Studi con l'inserimento dei corsi a scelta libera per gli studenti iscritti ad anni di corso che non ne prevedono l'acquisizione.</p>
------------------------	---

MODALITÀ DI ACCESSO E OBBLIGHI FORMATIVI AGGIUNTIVI	
<p>Modalità di accesso al 1° anno e ad anni successivi al primo</p>	<p>Modalità di accesso al 1° anno di corso. L'accesso al 1° anno per l'a.a. 2019/2020 prevede un numero di posti complessivi definiti con programmazione locale pari a 100, di cui 4 posti sono riservati a studenti extracomunitari. La modalità di accesso al 1° anno per l'a.a. 2019/2020 consiste nel superamento di un test on-line (TOLC-F). Per informazioni dettagliate consultare i seguenti link:</p> <ul style="list-style-type: none"> • http://www.unife.it/studenti/immatricolazioni-e-iscrizioni/corsi-di-studio-a-numero-programmato • http://www.unife.it/studenti/immatricolazioni-e-iscrizioni/iscrizioni-e-imm <p>Modalità di accesso ad anni successivi al primo Per le ammissioni di studenti provenienti da altre carriere, sui posti liberi al 2°, 3°, 4° e 5° anno per l'a.a. 2019/2020, consultare l'apposita pagina ("Futuri Studenti" – "Modalità di accesso") nel sito web di CdS: www.unife.it/farmacia/lm.farmacia</p> <p>Per dubbi e/o maggiori informazioni puoi utilizzare la Piattaforma SOS: http://SOS.unife.it e compilare la tua richiesta di informazioni su apposito form.</p>
<p>Obblighi Formativi Aggiuntivi (OFA): criteri per la loro determinazione e modalità per il recupero</p>	<p>Cosa sono gli Obblighi Formativi Aggiuntivi (OFA) Tutti gli studenti iscritti al primo anno devono dimostrare di possedere un livello di conoscenze minime in ambito chimico e in ambito biologico. Tale livello di preparazione minima iniziale (stabilito dal Corso di Studio) viene rilevato tramite una prova scritta che si svolge nella modalità di test. L'attribuzione degli OFA avviene in base all'esito conseguito dallo studente negli ambiti chimico e biologico nel TOLC-F. In caso di studenti con OFA, durante il primo anno la struttura didattica organizza corsi di recupero e sedute di test finalizzate a verificarne il superamento.</p>

	<p>Perché è obbligatorio assolvere agli OFA</p> <p>Assolvere agli OFA è obbligatorio per poter accedere agli appelli dei corrispondenti esami ufficiali previsti dal Piano degli Studi, e progredire in modo regolare e senza ritardi nel percorso di formazione programmato dal Corso di Studio. Ciò significa che:</p> <ul style="list-style-type: none"> • fino a quando l'OFA in <i>Prova di biologia</i> non è superato, lo studente non può sostenere l'esame ufficiale di <i>Biologia vegetale + biologia animale</i> previsto dal Piano degli Studi al primo anno di corso; • fino a quando l'OFA in <i>Prova di chimica</i> non è superato, lo studente non può sostenere l'esame ufficiale di <i>Chimica generale ed inorganica</i> (a sua volta propedeutico all'esame di <i>Chimica organica</i> e di <i>Analisi quantitativa del farmaco e chimica analitica</i>) previsto dal Piano degli Studi al primo anno di corso. <p>Il Corso di Studio organizza le sedute di Test di recupero OFA nel corso dell'anno accademico fino – e non oltre – il 31 marzo 2021.</p> <p>Le modalità di determinazione degli OFA sono consultabili anche nel bando di ammissione alla pagina web: http://www.unife.it/studenti/immatricolazioni-e-iscrizioni/corsi-di-studio-a-numero-programmato.</p> <p>Per informazioni sulle modalità di recupero degli OFA consultare il sito del Corso di Studio: http://www.unife.it/farmacia/lm.farmacia/per-futuri-studenti/obblighi-formativi-aggiuntivi-o-f-a/obblighi-formativi-aggiuntivi-o-f-a</p>
--	--

ATTIVITA' A SCELTA LIBERA DELLO STUDENTE (CREDITI FORMATIVI DI TIPO "D")	
<p>Cosa sono i crediti formativi di tipo "D"</p>	<p>I crediti formativi di tipo D sono crediti che lo studente acquisisce con il superamento di attività a scelta libera. Per attività a scelta libera (o "Esame a scelta libera") si intende un qualunque esame che non sia già previsto come attività obbligatoria nel piano degli studi di Farmacia. Lo studente di Farmacia può acquisire crediti di tipo D attingendo la sua scelta di esami liberi dall'intera offerta formativa dell'Ateneo. Lo studente di Farmacia può quindi scegliere le proprie attività libere fra:</p> <ul style="list-style-type: none"> - eventuali insegnamenti a scelta libera specificamente attivati dal Corso di Laurea magistrale in Farmacia; - insegnamenti obbligatori attivati presso altri corsi di studio dell'Ateneo purché coerenti con il percorso formativo del Corso di Laurea magistrale in Farmacia - insegnamenti opzionali attivati presso altri corsi di studio dell'Ateneo, purché coerenti con il percorso formativo del Corso di Laurea magistrale in Farmacia. <p>Agli studenti provenienti da altri percorsi universitari, o dallo stesso corso di studi ma di diverso ateneo, potranno essere riconosciuti (in tutto o in parte) come attività a scelta libera, esami non previsti dal piano degli studi di Farmacia di Ferrara ma presenti nella carriera pregressa dello studente. Questa valutazione spetta al Consiglio del Corso di Laurea magistrale in Farmacia (o alla <i>Commissione crediti</i> da esso nominata) che esaminerà caso per caso.</p> <p>Nell'a.a. 2019/2020 il Corso di Studio in Farmacia di Ferrara attiva o consiglia i seguenti corsi a scelta libera:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Storia della farmacia e del farmaco (Prof.ssa Chiara Beatrice Vicentini – CHIM/08 – 6 cfu) – primo semestre; - Organizzazione e gestione delle farmacie (Prof. Gaia Colombo – CHIM/09 – 6 cfu) – primo semestre; - Prodotti cosmetici naturali ed ecosostenibili (Prof. Stefano Manfredini – CHIM/08 – 6 cfu) – primo semestre (il calendario delle lezioni di questo insegnamento sarà consultabile nel sito di corso di Studio in Biotecnologie, che lo

	attiva al terzo anno di corso della propria offerta formativa).
Informazioni dettagliate (scadenze, elenco degli esami a scelta libera attivati dai corsi di studio dell'area farmaceutica, raccomandazioni operative)	Per informazioni dettagliate sugli esami a scelta libera consulta la seguente pagina web: http://www.unife.it/farmacia/lm.farmacia/studiare/orari-lezioni/corsi-liberi/corsi-liberi-o-consigliati-descrizione/

REGOLE DI PROPEDEUTICITA' ATTIVE NELL'A.A. 2019/2020

ATTENZIONE: per motivi di sicurezza l'accesso ai laboratori di didattica sperimentale è consentito ai soli autorizzati, in possesso di adeguate conoscenze, che i docenti responsabili dei laboratori hanno facoltà di verificare in qualunque momento.

Definizione di “propedeuticità” e regola generale	<p>Il significato di “propedeuticità”. La propedeuticità è un vincolo che obbliga lo studente a sostenere e superare uno specifico esame prima di sostenerne un altro, di cui rappresenta un pre-requisito formativo obbligatorio (ad esempio: prima di sostenere l'esame di <i>Chimica organica</i> è obbligatorio avere superato l'esame di <i>Chimica generale ed inorganica</i>; in questo caso si dice che l'esame di <i>Chimica generale ed inorganica</i> è propedeutico all'esame di <i>Chimica organica</i>). L'anno di corso a cui ogni studente è iscritto potrebbe essere riferito ad un Regolamento diverso da quello associato ad altri anni di corso. La differenza fra Regolamenti dipende dall'anno accademico di immatricolazione. Per questo motivo, le regole relative alla propedeuticità potrebbero non essere identiche fra i diversi anni di corso.</p> <p>Una regola generale. Non tutti gli insegnamenti di un Piano degli Studi sono soggetti a regole di propedeuticità. Per quanto riguarda gli insegnamenti non vincolati ad una specifica regola di propedeuticità, è comunque altamente consigliabile rispettare il percorso formativo previsto dal Piano degli Studi, e l'ordine sequenziale proposto (anche in riferimento alla distribuzione degli insegnamenti fra primo e secondo semestre). Gli insegnamenti del primo anno sono di per sé propedeutici agli insegnamenti del secondo, quelli del secondo anno lo sono rispetto a quelli del terzo, etc. Tuttavia, alla propedeuticità temporale scandita dalle annualità e dai semestri, si suggerisce di far conseguire anche una propedeuticità di logica e qualità nella costruzione del sapere. Pertanto,</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. gli esami relativi ad insegnamenti di ambito A (attività di base) dovrebbero essere sostenuti per primi; 2. gli esami relativi ad insegnamenti di ambito B (attività caratterizzanti il Corso di Studio magistrale in Farmacia) dovrebbero essere sostenuti successivamente agli esami di ambito A; 3. gli esami relativi ad insegnamenti nel cui titolo è compresa la consequenzialità numerica I e II, dovrebbero essere sostenuti nella sequenza espressa; 4. gli insegnamenti che prevedono attività di laboratorio possono essere frequentati solo dopo aver acquisito le necessarie conoscenze propedeutiche di tipo teorico. <p>Ogni docente titolare di insegnamenti indica – nella propria <i>Scheda insegnamento</i> consultabile nel sito di corso di studio: http://www.unife.it/farmacia/lm.farmacia/scegliere/elenco-insegnamenti/elenco-insegnamenti - i contenuti che costituiscono pre-requisito formativo essenziale al fine di accedere al proprio corso senza il rischio di incontrare difficoltà di apprendimento. Anche l'indicazione di tali pre-requisiti formativi orienta lo studente sulla consequenzialità con cui sostenere gli esami.</p>		
Regole di propedeuticità valide per gli studenti del 1°	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 20%;">Anno accademico di immatricolazione: 2019/2020</td> <td> <p>IL PIANO DEGLI STUDI VALIDO PER QUESTA COORTE DI STUDENTI È QUELLO CHE NEL PRESENTE DOCUMENTO È DENOMINATO “<u>PIANO DEGLI STUDI N.4</u>”, LE CUI REGOLE DI PROPEDEUTICITÀ SONO:</p> <p>Superare l'esame di Chimica generale ed inorganica per poter sostenere:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Chimica organica </td> </tr> </table>	Anno accademico di immatricolazione: 2019/2020	<p>IL PIANO DEGLI STUDI VALIDO PER QUESTA COORTE DI STUDENTI È QUELLO CHE NEL PRESENTE DOCUMENTO È DENOMINATO “<u>PIANO DEGLI STUDI N.4</u>”, LE CUI REGOLE DI PROPEDEUTICITÀ SONO:</p> <p>Superare l'esame di Chimica generale ed inorganica per poter sostenere:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Chimica organica
Anno accademico di immatricolazione: 2019/2020	<p>IL PIANO DEGLI STUDI VALIDO PER QUESTA COORTE DI STUDENTI È QUELLO CHE NEL PRESENTE DOCUMENTO È DENOMINATO “<u>PIANO DEGLI STUDI N.4</u>”, LE CUI REGOLE DI PROPEDEUTICITÀ SONO:</p> <p>Superare l'esame di Chimica generale ed inorganica per poter sostenere:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Chimica organica 		

		<p>Superare entrambi gli esami di Chimica generale ed inorganica e di Matematica ed informatica + Fisica per poter sostenere:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Analisi quantitativa del farmaco e chimica analitica <p>Superare l'esame di Chimica organica per poter sostenere:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Biochimica e biologia molecolare • Chimica farmaceutica e tossicologica I • Chimica farmaceutica e tossicologica II • Analisi qualitativa dei medicinali <p>Superare entrambi gli esami di Anatomia umana e di Biologia vegetale + Biologia animale per poter sostenere:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fisiologia generale <p>Superare entrambi gli esami di Biologia vegetale + Biologia animale e di Chimica delle sostanze naturali per poter sostenere:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Botanica farmaceutica e farmacognosia <p>Superare l'esame di Fisiologia generale per poter sostenere:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Farmacologia e farmacoterapia I • Farmacologia e farmacoterapia II <p>Superare l'esame di Farmacologia e farmacoterapia I per poter sostenere:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Farmacovigilanza e farmacia ospedaliera <p>Superare l'esame di Tecnologie farmaceutiche I per poter sostenere:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tecnologie farmaceutiche II • Legislazione e laboratorio di tecnologia e galenica <p>Superare tutti e tre i seguenti esami di Chimica farmaceutica e tossicologica I, Farmacologia e farmacoterapia I, Tecnologie farmaceutiche I, per poter accedere alla seguente attività:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tirocinio
<p>Regole di propedeuticità valide per gli studenti del 2° anno</p>	<p>Anno accademico di immatricolazione: 2018/2019</p>	<p>IL PIANO DEGLI STUDI VALIDO PER QUESTA COORTE DI STUDENTI È QUELLO CHE NEL PRESENTE DOCUMENTO È DENOMINATO “PIANO DEGLI STUDI N.4”, LE CUI REGOLE DI PROPEDEUTICITÀ SONO:</p> <p>Superare l'esame di Chimica generale ed inorganica per poter sostenere:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Chimica organica <p>Superare entrambi gli esami di Chimica generale ed inorganica e di Matematica ed informatica + Fisica per poter sostenere:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Analisi quantitativa del farmaco e chimica analitica <p>Superare l'esame di Chimica organica per poter sostenere:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Biochimica e biologia molecolare • Chimica farmaceutica e tossicologica I • Chimica farmaceutica e tossicologica II • Analisi qualitativa dei medicinali <p>Superare entrambi gli esami di Anatomia umana e di Biologia vegetale + Biologia animale per poter sostenere:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fisiologia generale <p>Superare entrambi gli esami di Biologia vegetale + Biologia animale e di Chimica delle sostanze naturali per poter sostenere:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Botanica farmaceutica e farmacognosia

		<p>Superare l'esame di Fisiologia generale per poter sostenere:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Farmacologia e farmacoterapia I • Farmacologia e farmacoterapia II <p>Superare l'esame di Farmacologia e farmacoterapia I per poter sostenere:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Farmacovigilanza e farmacia ospedaliera <p>Superare l'esame di Tecnologie farmaceutiche I per poter sostenere:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tecnologie farmaceutiche II • Legislazione e laboratorio di tecnologia e galenica <p>Superare tutti e tre i seguenti esami di Chimica farmaceutica e tossicologica I, Farmacologia e farmacoterapia I, Tecnologie farmaceutiche I, per poter accedere alla seguente attività:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tirocinio
<p>Regole di propedeuticità valide per gli studenti del 3° anno</p>	<p>Anno accademico di immatricolazione: 2017/2018</p>	<p>IL PIANO DEGLI STUDI VALIDO PER QUESTA COORTE DI STUDENTI È QUELLO CHE NEL PRESENTE DOCUMENTO È DENOMINATO “PIANO DEGLI STUDI N.4”, LE CUI REGOLE DI PROPEDEUTICITÀ SONO:</p> <p>Superare l'esame di Chimica generale ed inorganica per poter sostenere:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Chimica organica <p>Superare entrambi gli esami di Chimica generale ed inorganica e di Matematica ed informatica + Fisica per poter sostenere:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Analisi quantitativa del farmaco e chimica analitica <p>Superare l'esame di Chimica organica per poter sostenere:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Biochimica e biologia molecolare • Chimica farmaceutica e tossicologica I • Chimica farmaceutica e tossicologica II • Analisi qualitativa dei medicinali <p>Superare entrambi gli esami di Anatomia umana e di Biologia vegetale + Biologia animale per poter sostenere:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fisiologia generale <p>Superare entrambi gli esami di Biologia vegetale + Biologia animale e di Chimica delle sostanze naturali per poter sostenere:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Botanica farmaceutica e farmacognosia <p>Superare l'esame di Fisiologia generale per poter sostenere:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Farmacologia e farmacoterapia I • Farmacologia e farmacoterapia II <p>Superare l'esame di Farmacologia e farmacoterapia I per poter sostenere:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Farmacovigilanza e farmacia ospedaliera <p>Superare l'esame di Tecnologie farmaceutiche I per poter sostenere:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tecnologie farmaceutiche II • Legislazione e laboratorio di tecnologia e galenica <p>Superare tutti e tre i seguenti esami di Chimica farmaceutica e tossicologica I, Farmacologia e farmacoterapia I, Tecnologie farmaceutiche I, per poter accedere alla seguente attività:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tirocinio
<p>Regole di propedeuticità</p>	<p>Anno accademico di immatricolazione:</p>	<p>IL PIANO DEGLI STUDI VALIDO PER QUESTA COORTE DI STUDENTI È QUELLO CHE NEL PRESENTE DOCUMENTO È DENOMINATO “PIANO DEGLI STUDI N.1”, LE CUI REGOLE DI</p>

<p>valide per gli studenti del 4° anno</p>	<p>2016/2017</p>	<p>PROPEDEUTICITÀ SONO:</p> <p>Superare l'esame di Chimica generale ed inorganica per poter sostenere:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Chimica organica • Analisi quantitativa del farmaco e chimica analitica <p>Superare l'esame di Chimica organica per poter sostenere:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Biochimica generale e applicata • Chimica farmaceutica e tossicologica I • Chimica farmaceutica e tossicologica II • Analisi qualitativa dei medicinali • Farmacognosia e prodotti erboristici <p>Superare entrambi gli esami di Anatomia umana e di Biologia vegetale + Biologia animale per poter sostenere Fisiologia generale.</p> <p>Superare l'esame di Biologia vegetale + Biologia animale per poter sostenere Farmacognosia e prodotti erboristici.</p> <p>Superare l'esame di Fisiologia generale per poter sostenere Farmacologia e farmacoterapia.</p> <p>Superare l'esame di Farmacologia e farmacoterapia per poter sostenere Farmacovigilanza e medicinali ospedalieri.</p> <p>Superare l'esame di Tecnologie farmaceutiche I per poter sostenere:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tecnologie farmaceutiche II • Legislazione e laboratorio di galenica
<p>Regole di propedeuticità valide per gli studenti del 5° anno</p>	<p>Anno accademico di immatricolazione: 2015/2016</p>	<p>IL PIANO DEGLI STUDI VALIDO PER QUESTA COORTE DI STUDENTI È QUELLO CHE NEL PRESENTE DOCUMENTO È DENOMINATO “PIANO DEGLI STUDI N.1”, LE CUI REGOLE DI PROPEDEUTICITÀ SONO:</p> <p>Superare l'esame di Chimica generale ed inorganica per poter sostenere:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Chimica organica • Analisi quantitativa del farmaco e chimica analitica <p>Superare l'esame di Chimica organica per poter sostenere:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Biochimica generale e applicata • Chimica farmaceutica e tossicologica I • Chimica farmaceutica e tossicologica II • Analisi qualitativa dei medicinali • Farmacognosia e prodotti erboristici <p>Superare entrambi gli esami di Anatomia umana e di Biologia vegetale + Biologia animale per poter sostenere Fisiologia generale.</p> <p>Superare l'esame di Biologia vegetale + Biologia animale per poter sostenere Farmacognosia e prodotti erboristici.</p> <p>Superare l'esame di Fisiologia generale per poter sostenere Farmacologia e farmacoterapia.</p> <p>Superare l'esame di Farmacologia e farmacoterapia per poter sostenere Farmacovigilanza e medicinali ospedalieri.</p> <p>Superare l'esame di Tecnologie farmaceutiche I per poter sostenere:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tecnologie farmaceutiche II • Legislazione e laboratorio di galenica
<p>Regole di propedeuticità</p>	<p>Anno accademico di immatricolazione:</p>	<p>IL PIANO DEGLI STUDI VALIDO PER QUESTA COORTE DI STUDENTI È QUELLO CHE NEL PRESENTE DOCUMENTO È</p>

<p>valide per gli studenti del 5° anno, fuori corso da un anno</p>	<p>2014/2015</p>	<p>DENOMINATO “PIANO DEGLI STUDI N.1”, LE CUI REGOLE DI PROPEDEUTICITÀ SONO:</p> <p>Superare l’esame di Chimica generale ed inorganica per poter sostenere:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Chimica organica • Analisi quantitativa del farmaco e chimica analitica <p>Superare l’esame di Chimica organica per poter sostenere:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Biochimica generale e applicata • Chimica farmaceutica e tossicologica I • Chimica farmaceutica e tossicologica II • Analisi qualitativa dei medicinali • Farmacognosia e prodotti erboristici <p>Superare entrambi gli esami di Anatomia umana e di Biologia vegetale + Biologia animale per poter sostenere Fisiologia generale.</p> <p>Superare l’esame di Biologia vegetale + Biologia animale per poter sostenere Farmacognosia e prodotti erboristici.</p> <p>Superare l’esame di Fisiologia generale per poter sostenere Farmacologia e farmacoterapia.</p> <p>Superare l’esame di Farmacologia e farmacoterapia per poter sostenere Farmacovigilanza e medicinali ospedalieri.</p> <p>Superare l’esame di Tecnologie farmaceutiche I per poter sostenere:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tecnologie farmaceutiche II • Legislazione e laboratorio di galenica
---	------------------	--

<p>RICONOSCIMENTO DI CONOSCENZE LINGUISTICHE E INFORMATICHE</p>	
<p>Riconoscimento di conoscenze linguistiche certificate</p>	<p>Per informazioni relative al riconoscimento di conoscenze linguistiche certificate consulta la seguente pagina web: http://www.unife.it/farmacia/Im.farmacia/studiare-vero/lingua-inglese/avviso-relativo-ai-certificati-di-inglese</p>
<p>Riconoscimento di competenze informatiche</p>	<p>Lo studente in possesso di un certificato ECDL o di un certificato EIPASS può presentarne copia all’Ufficio Carriera e chiederne il riconoscimento nell’ambito dei crediti acquisibili con attività a libera scelta. Il certificato verrà convalidato con voto 27/30 e corrisponderà a 3 crediti di tipo D. Attenzione: si accettano solo certificati ECDL ed EIPASS che, alla data di presentazione dell’istanza, non siano già scaduti, e la cui richiesta di convalida sia presentata nell’anno di corso che prevede acquisizione di crediti di tipo D.</p>

ATTIVITA' FORMATIVE TRASVERSALI (STAGE, TIROCINI, ecc.)

<p>Il Tirocinio professionale in farmacia</p>	<p>Il Piano di Studi di Farmacia prevede l'acquisizione di complessivi 30 crediti di tipo F per l'attività di Tirocinio professionale in farmacia (normato da un apposito Regolamento), previsto fra le attività obbligatorie del quinto anno. Il Tirocinio professionale in farmacia dovrà essere svolto in un arco temporale di minimo 6 e massimo 12 mesi, per non meno di complessive 750 ore, presso una farmacia del territorio o una farmacia ospedaliera.</p> <p>Tutte le informazioni relative a questa attività formativa sono consultabili alla seguente pagina web: http://www.unife.it/farmacia/lm.farmacia/studiare/tirocinio-professionale/procedura-da-giugno-2017/il-tirocinio-professionale-in-farmacia-nuova-procedura-dal-1-giugno-2017</p> <p>ATTENZIONE: per gli studenti immatricolati negli anni accademici 2017/2018, 2018/2019 e 2019/2020, per poter accedere al Tirocinio vige l'obbligo di avere completato la frequenza del secondo semestre del quarto anno di corso, ma anche di avere già registrato nel libretto elettronico - come superati – i seguenti esami:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Farmacologia e farmacoterapia I • Chimica e farmaceutica e tossicologica I • Tecnologie farmaceutiche I <p>Tutti gli altri studenti (ovvero gli immatricolati in anni accademici fino al 2016/2017 compreso) , sono invitati ad accedere al Tirocinio NON prima di avere sostenuto e superato i seguenti esami:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Farmacologia e farmacoterapia • Chimica e farmaceutica e tossicologica I • Tecnologie farmaceutiche I
<p>Possibilità di stage con finalità di tesi</p>	<p>Oltre al Tirocinio professionale obbligatorio in farmacia - che rappresenta un importante momento di incontro tra lo studente e la principale realtà professionale a cui il conseguimento del titolo permette di accedere (previo superamento dell'Esame di Stato per l'abilitazione alla professione di farmacista) e che è parte integrante del percorso formativo - lo studente può, in fase di preparazione della tesi di laurea, scegliere di attivare uno stage con finalità di tesi presso strutture esterne all'Ateneo. Anche questo rappresenta un'importante occasione di avvicinamento al mondo del lavoro e di acquisizione di competenze altamente professionalizzanti in contesti lavorativi coerenti con la formazione del laureato in farmacia.</p> <p>Per conoscere le procedure di attivazione di stage con finalità di tesi si consulti la seguente pagina web: http://www.unife.it/farmacia/lm.farmacia/per-chi-si-deve-laureare/modulo-unico-stage-per-tesi/vuoi-attivare-uno-stage-con-finalita-di-tesi-di-laurea</p>

**RICHIESTE DI CONVALIDA DI CARRIERE PREGRESSE PER
PASSAGGI DI CORSO, TRASFERIMENTI, ABBREVIAZIONI DI CARRIERA**

<p>Richieste di riconoscimento di:</p> <ul style="list-style-type: none"> • certificazioni già conseguite (ad es: competenze linguistiche o informatiche); • esami sostenuti o frequenze acquisite nel corso di precedenti carriere universitarie 	<p>Utilizza la Piattaforma SOS http://SOS.unife.it e compilare la richiesta di informazioni su apposito form.</p>
<p>Ammissioni su anni di corso successivi al primo</p>	<p>Studenti o laureati provenienti da altre carriere e interessati ad accedere ai posti liberi su anni di corso successivi al primo di Farmacia di Ferrara, devono inviare la propria <i>Domanda di inserimento nelle graduatorie di idoneità all'ammissione</i> rispettando modalità e tempistiche pubblicate in apposite Linee guida pubblicate nel sito di Corso di Studio: http://www.unife.it/farmacia/lm.farmacia</p>
<p>Trasferimenti in ingresso</p>	<p>Rientra in questa casistica l'atto di carriera di uno studente, proveniente da un Corso di Studio di altro Ateneo e che intende proseguire la sua carriera al Corso di Laurea magistrale in Farmacia di Ferrara. Attenzione: <u>prima di avviare una procedura di Trasferimento verso l'Ateneo di Ferrara è obbligatorio avere svolto la procedura indicata al paragrafo precedente ("Ammissioni su anni di corso successivi al primo") e avere ottenuto l'idoneità all'ammissione da parte del Corso di Studio in Farmacia di Ferrara.</u> Per maggiori informazioni, puoi utilizzare la Piattaforma SOS: http://SOS.unife.it e compilare il form dopo aver letto attentamente le pagine:</p> <ul style="list-style-type: none"> • http://www.unife.it/studenti/immatricolazioni-e-iscrizioni/movimenti/trasferimenti-in-arrivo-da-altre-universita • http://www.unife.it/studenti/immatricolazioni-e-iscrizioni/corsi-di-studio-a-numero-programmato
<p>Passaggi di corso</p>	<p>Rientra in questa casistica l'atto di carriera di uno studente iscritto ad un Corso di Studio dell'Ateneo di Ferrara che intende proseguire la sua carriera passando al Corso di Laurea magistrale in Farmacia del medesimo Ateneo. Attenzione: <u>prima di avviare una procedura di Passaggio di corso verso l'Ateneo di Ferrara è obbligatorio avere svolto la procedura indicata al paragrafo precedente ("Ammissioni su anni di corso successivi al primo") e avere ottenuto l'idoneità all'ammissione da parte del Corso di Studio in Farmacia di Ferrara.</u> Per maggiori informazioni, puoi utilizzare la Piattaforma SOS: http://SOS.unife.it e compilare il form dopo aver letto attentamente le pagine:</p> <ul style="list-style-type: none"> • http://www.unife.it/studenti/immatricolazioni-e-iscrizioni/movimenti/passaggio-ad-altro-corso-di-studi • http://www.unife.it/studenti/immatricolazioni-e-iscrizioni/corsi-di-studio-a-numero-programmato
<p>Abbreviazioni di carriera</p>	<p>Rientra in questa casistica coloro che sono in possesso di un titolo di studio o semplicemente di CFU acquisiti ed esami sostenuti in precedenti carriere, di cui intendano chiederne il riconoscimento per l'ammissione al Corso di Laurea magistrale in Farmacia. Attenzione: <u>prima di avviare una procedura di Abbreviazione di carriera è obbligatorio avere svolto la procedura indicata al paragrafo "Ammissioni su anni di corso successivi al primo" e avere ottenuto l'idoneità all'ammissione da parte del Corso di Studio in Farmacia di Ferrara.</u> Per maggiori informazioni, puoi utilizzare la Piattaforma SOS: http://SOS.unife.it e compilare il form dopo aver letto attentamente le pagine:</p> <ul style="list-style-type: none"> • http://www.unife.it/studenti/immatricolazioni-e-iscrizioni/immatricolazioni-con-abbreviazione-di-corso • http://www.unife.it/studenti/immatricolazioni-e-iscrizioni/corsi-di-studio-a-numero-programmato
<p>Commissione crediti e modalità di</p>	<p>Ogni richiesta di riconoscimento di attività formativa pregressa pervenuta</p>

convalida delle eventuali attività formative già svolte nel corso di una carriera pregressa	<p>all'Ateneo di Ferrara in riferimento al Corso di Laurea magistrale in Farmacia verrà esaminata dalla Commissione crediti (una commissione nominata dal Consiglio di Corso di Studio in Farmacia di Ferrara, formata da docenti titolari di insegnamento in qualità di valutatori e dal Manager Didattico in qualità di segretario verbalizzante). Nel caso di passaggi di corso, trasferimenti in entrata e abbreviazioni di carriera, la Commissione crediti indicherà le attività formative della carriera pregressa che sono interamente convalidabili e quelle di cui lo studente dovrà sostenere un esame di integrazione. Per tutte e tre le casistiche sopracitate, l'anno di corso a cui lo studente verrà ammesso dipenderà da quali esami sostenuti o quali frequenze acquisite - della sua carriera pregressa - potranno essere convalidati, e dalla loro corrispondenza rispetto al piano degli studi di Farmacia di Ferrara.</p> <p>Gli esami già sostenuti che non corrispondano ad esami del Piano degli Studi di Farmacia di Ferrara potranno essere convalidati come esami a scelta libera fino al numero massimo di crediti di tipo "D" previsti dall'Ordinamento di ammissione.</p>
--	---

ALTRE INFORMAZIONI UTILI	
Riconoscimento di titoli conseguiti all'estero	<p>Una laurea conseguita all'estero può essere riconosciuta sul corso di laurea in Farmacia a seguito della valutazione dell'organo didattico competente previa presentazione della richiesta corredata dai programmi degli esami svolti, con le opportune traduzioni e validazioni. Per informazioni sulla procedura amministrativa e sulla relativa documentazione rivolgersi all'Ufficio Mobilità e Didattica internazionale usando la Piattaforma SOS: http://SOS.unife.it e compilando il form di richiesta.</p>
Laurea a doppio titolo con Università di Curitiba (Brasile)	<p>Nell'a.a. 2017/2018 è stato avviato per la prima volta il programma di laurea a doppio titolo tra l'Università di Ferrara e l'Università di Curitiba (Brasile), <u>riservato ai studenti del Corso di Studio in Farmacia iscritti ad un anno di corso dal terzo anno in poi.</u></p> <p>Tutte le informazioni relative a questo percorso, con prospetto informativo e bando di selezione, sono pubblicate alla pagina: http://www.unife.it/studenti/internazionale/doppio-titolo</p>
Ferrara School of Pharmacy and Health products	<p>Gli studenti che intraprendono un percorso di studi di eccellenza e a forte vocazione internazionale otterranno, contestualmente alla laurea, uno speciale diploma aggiuntivo (diploma della Ferrara School of Pharmacy and Health products), destinato ad accrescere nel mercato del lavoro la visibilità delle competenze acquisite.</p> <p>Informazioni e requisiti alla pagina: http://www.unife.it/studenti/internazionalizzazione/ferrara-school-of/</p>