

Master in Sviluppo di Processo per la Produzione di Principi Attivi Farmaceutici (PRO-API) :

N.	Insegnamento	SSD insegnamento	Docente	Ateneo	Dipartimento	Tipologia	CFU	Minimo 280 ore (solo per Master/Corsi di perfezionamento)			Allegato n. 1	
								Ore di Didattica Frontale in presenza	Ore di Didattica Frontale a distanza	Ore di Didattica Laboratoriale	Ore di Studio individuale	
1	Aspetti generali della sintesi di processo in ambito farmaceutico CHIM08		Marinozzi Maura	UNIPG-DSF-CHIM08	SCIENZE FARMACEUTICHE		0.5	4		1	7.5	
2	Aspetti teorici di reazioni applicabili su larga scala CHIM06		Temperini Andrea	UNIPG-DSF-CHIM06	SCIENZE FARMACEUTICHE		2	12		8	30	
3	Catalisi e biocatalisi nella produzione di principi attivi farmaceutici CHIM06		Lanari Daniela	UNIPG-DSF-CHIM06	SCIENZE FARMACEUTICHE		1	8		7	10	
4	Progettazione, criteri di scelta e ottimizzazione di una via sintetica applicabile su larga scala CHIM08	CHIM08	Esperto esterno				2	12		8	30	
5	Downstream processing: work-up e metodi di purificazione CHIM08	CHIM08	Esperto esterno				0.5	4		1	7.5	
6	Chimica di processo in flusso continuo CHIM08		Gioiello Antimo	UNIPG-DSF-CHIM08	SCIENZE FARMACEUTICHE		1	8		7	10	
7	Aspetti teorici avanzati di termodinamica e cinetica chimica CHIM03		Donnadio Anna	UNIPG-DSF-CHIM03	SCIENZE FARMACEUTICHE		1	8		7	10	
8	Studi calorimetrici, sicurezza di processo CHIM 03	CHIM03	Esperto esterno				1	8		7	10	
9	Tecnologie analitiche nella produzione di principi attivi farmaceutici CHIM08		Sardella Roccaldo	UNIPG-DSF-CHIM08	SCIENZE FARMACEUTICHE		1	8		7	10	
10	Quality by Design CHIM08	CHIM08	Esperto esterno				1	8		7	10	
11	Tecniche analitiche per lo studio dello stato solido CHIM03		Vivani Riccardo	UNIPG-DSF-CHIM03	SCIENZE FARMACEUTICHE		2	16		14	20	
12	Tecniche di diffrazione nello studio dei principi attivi farmaceutici-I CHIM03		Masciocchi Norberto	Univ. Studi dell'Insubria-Dip. Scienza ed Alta tecnologia	Docente altro ATENE0		0.48	4		3	5	
13	Tecniche di diffrazione nello studio dei principi attivi farmaceutici-II CHIM03	CHIM03	Esperto esterno				0.52	4		4	5	
14	Utilizzo di metodi statistici di ottimizzazione (DoE) CHIM08	CHIM08	Esperto esterno				1	8		7	10	
15	Reologia delle polveri CHIM09		Perioli Luana	UNIPG-DSF-CHIM09	SCIENZE FARMACEUTICHE		1	8		7	10	
16	Micronizzazione CHIM09	CHIM09	Esperto esterno				1	8		2	15	
17	Industrializzazione di prodotto CHIM08	CHIM08	Esperto esterno				1	8		7	10	
18	Aspetti regolatori e sistema di qualità (GMP) nella produzione di principi attivi farmaceutici CHIM09	CHIM09	Esperto esterno				3	20		10	45	
19	Proprietà intellettuale CHIM09	CHIM08	Esperto esterno				1	9		6	10	
20	Sicurezza e ambiente CHIM06	CHIM09	Esperto esterno				1	9		6	10	
Totale parziale							23	174	0	126	275	
							Tirocinio	36				
							Prova Finale	1				
TOTALE							60					