

Documento Programmazione Triennale



Anno 2022 - 2024

Dipartimento:

Farmacia-Scienze del Farmaco

[Presentazione del
Dipartimento](#)

[Analisi di Contesto](#)

[Analisi Swot](#)

[Programmazione
2022-2024](#)

[Integrazione Ulteriori
Indicatori di Dipartimento](#)

[Integrazione Nuovi
Obiettivi di Dipartimento](#)

Adottato dal Consiglio di Dipartimento in data 15/06/2022 in coerenza con il Documento di Programmazione Integrata 2022-2024 dell'Università degli Studi di Bari Aldo Moro



Farmacia-Scienze del Farmaco

Breve Presentazione del Dipartimento

(max 3.000 spazi inclusi)

Il Dipartimento di Farmacia-Scienze del Farmaco è struttura di riferimento di quattro corsi di laurea, di cui tre a ciclo unico afferenti alla classe LM 13 (Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, Farmacia e un corso internazionale in Farmacia in collaborazione con l'Università Cattolica Nostra Signora del Buon Consiglio con sede a Tirana in Albania) e uno triennale, afferente alla classe L 29 (Scienze e Tecnologie Erboristiche e dei Prodotti per la Salute, STEPS).

Il Dipartimento di Farmacia-Scienze del Farmaco è, sede amministrativa dei Dottorati di Ricerca in Scienze del Farmaco e in Scienze Biomolecolari Farmaceutiche e Mediche

Il Dipartimento è sede amministrativa della Scuola di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera,

L'offerta formativa del Dipartimento è completata da Master di II livello e di Short Master organizzati in collaborazione con diversi Enti, tra cui l'Ordine dei Farmacisti Interprovinciale Bari-BAT, l'IRCCS "Giovanni Paolo II" di Bari, e aziende farmaceutiche come Farmalabor.

L'Università, a differenza di altri centri di ricerca, trova la sua ragion d'essere nel perseguimento di tre obiettivi fondamentali strettamente interconnessi tra di loro: Ricerca, Didattica e Terza missione. La ricerca è certamente il pilastro fondamentale su cui poggiano gli altri due. Il Dipartimento di Farmacia-Scienze del Farmaco, grazie alla multidisciplinarietà dei suoi SSD e alla elevata qualità dei ricercatori ad esso afferenti, assicura un livello di ricerca di primissimo piano come testimoniato dal numero elevato di pubblicazioni, contratti, convenzioni e premi che anno dopo anno ne hanno arricchito la storia.

Il Dipartimento di Farmacia-Scienze del Farmaco è la sede istituzionale degli studenti iscritti ai suddetti corsi di laurea, ma allo stesso tempo ambisce a essere un punto di riferimento insostituibile per tutti i suoi laureati nella consapevolezza che gli aggiornamenti culturali e professionali imposti da un mercato del lavoro in perenne evoluzione e mutevole nella domanda, possano trovare spazio adeguato e giusta attenzione all'interno dei nostri percorsi formativi. L'aggiornamento continuo dei laureati presso il Dipartimento di Farmacia-Scienze del Farmaco deve diventare strutturata e continua tanto quanto i percorsi di laurea che al momento assorbono gran parte dell'impegno didattico dei docenti che afferiscono al Dipartimento. Tutto questo va fatto rivendicando l'autonomia culturale ed organizzativa che deve essere propria dell'Accademia, rifuggendo nel contempo da uno dei "vizi capitali" che hanno spesso limitato lo sviluppo della nostra comunità scientifica e accademica: l'autoreferenzialità.



Analisi di Contesto Dipartimento: Farmacia-Scienze del Farmaco

Breve descrizione del contesto

Didattica

(max 1.500 caratteri spazi inclusi)

Il Dipartimento di Farmacia – Scienze del Farmaco è il Dipartimento di riferimento:

- di due corsi di laurea magistrali a ciclo unico della classe di studi LM-13: “Chimica e Tecnologia Farmaceutiche – CTF” e “Farmacia”.

del corso di studio (CdS) in “Scienze e Tecnologie Erboristiche e dei Prodotti per la Salute – STEPS”, Laurea triennale sanitaria a ciclo unico, appartenente alla Classe L-29, Scienze e Tecnologie Farmaceutiche.

POST LAUREA

Dottorati di Ricerca

Il Dipartimento di Farmacia – Scienze del Farmaco è sede amministrativa e gestionale dei Dottorati di ricerca in:

- Scienze Biomolecolari Farmaceutiche e Mediche;
- Scienze del farmaco.

Nel Dottorato in Scienze Biomolecolari Farmaceutiche e Mediche il Dipartimento è presente con un proprio curriculum: “Scienze e Tecnologie del Farmaco e delle Sostanze Biologicamente Attive”

Il Dottorato in Scienze del Farmaco è qualificato quale Dottorato innovativo a caratterizzazione interdisciplinare.

Scuola di Specializzazione

Il Dipartimento è sede amministrativa della Scuola di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera (SSFO), unica sede in Puglia,

Master

L’offerta formativa del Dipartimento è completata da un cospicuo numero di Master di II livello e di Short Master organizzati in collaborazione con diversi Enti, tra cui l’Ordine dei Farmacisti Interprovinciale Bari-BAT, l’IRCCS “Giovanni Paolo II” di Bari, e aziende farmaceutiche come Farmalabor e ITEL Telecomunicazioni nonché imprese cosmetiche regionali e nazionali.

Ricerca

(max 1.500 caratteri spazi inclusi)

Nell’ultimo quinquennio sono stati finanziati 39 progetti presentati da ricercatori di questo dipartimento su bandi competitivi per un importo complessivo pari a 3.434.272 euro e sono stati pubblicati circa 300 lavori originali su riviste internazionali. Una attività di ricerca di elevato livello è la premessa fondamentale per poter offrire una didattica di qualità, caratterizzata da un aggiornamento costante dei programmi e dei percorsi formativi offerti agli studenti.

I ricercatori di questo Dipartimento producono annualmente non meno di 70 pubblicazioni scientifiche su riviste ad elevato IF (Fattore di Impatto) che nel corso del tempo sono state oggetto di elevato numero di citazioni, risultando pertanto, di elevato interesse scientifico da parte del mondo della ricerca. L’attività di ricerca del Dipartimento di Farmacia-Scienze del Farmaco si sviluppa attorno a cinque assi principali: 1) Chimica Farmaceutica; 2) Chimica Organica; 3) Farmacologia e farmacognosia; 4) Tecnologia Farmaceutica; 5) Chimica degli Alimenti e Nutraceutica che interagiscono proficuamente con la Microbiologia, la Patologia, la Chimica analitica e la Fisica. Di seguito sono elencate le principali tematiche di ricerca di cui si occupano i docenti del Dipartimento

1. Chimica Farmaceutica (CHIM 08)

-Progettazione, sintesi e valutazione biologica preliminare di molecole in grado di agire su target biologici implicati in patologie del sistema nervoso centrale quali malattie del neurosviluppo (sindrome del cromosoma X fragile, sindrome di Rett, disturbo dello spettro autistico) e malattie neurodegenerative (morbo di Alzheimer, morbo di Parkinson).

-Agonisti dei canali hERG per la cura di disturbi del ritmo cardiaco.

-Bioisosteri dei metaboliti microbici intestinali dell’indolo quali ligandi del recettore X del pregnano.

-Progettazione, sintesi e valutazione biologica di nuovi ligandi dei recettori nucleari PPAR, con particolare attenzione allo sviluppo di composti ad attività duale, pan-agonista o di modulatori selettivi e studio di piccole molecole attive sui recettori PPARs utili per il trattamento di patologie del Sistema Nervoso Centrale.

- Sviluppo di radiotraccianti PET per la visualizzazione delle Glicoproteina-P per la diagnosi precoce del morbo di Alzheimer.

-Sviluppo di ligandi attivi sui recettori cannabinoidi CB2, inducibili, che sono espressi nella prima fase neuroinfiammatoria a livello microgliale dell’Alzheimer.

-Sviluppo di ligandi fluorescenti a scopo diagnostico per la localizzazione, in cellule stabilmente trasfettate, dei recettori CB2.

-Sintesi di derivati ftalimmidici e indolici quali potenziali agenti antitumorali nella terapia del carcinoma mammario e uterino.

-Sintesi e valutazione biologica di derivati tetrametilpirrolinici e fenotiazinici attivi sui canali voltaggio-dipendenti per gli ioni sodio quali potenziali agenti cardioprotettivi ad attività duale: antiaritmica e antiossidante.

-Studio delle relazioni struttura-attività in modelli semplificati della melatonina a struttura arilossialchilammidica e valutazione dell’attività antiossidante e antiproliferativa.

-Sintesi di diariluree e di derivati ftalimmidici ad attività antitumorale, antibatterica e antivirale.

-Preparazione di derivati a struttura 1,3-benzotiazolica quali agenti antimicrobici.

-Progettazione e sintesi di nuovi ligandi multimodali per il trattamento di sindromi neurodegenerative. La ricerca è volta allo sviluppo, mediante progettazione structure-based, sintesi chimica e ottimizzazione di proprietà chimico-fisiche e ADME-Tox, di nuovi ligandi multitarget di enzimi (MAO A/B,

Terza Missione

(max 1.500 caratteri spazi inclusi)

Il Dipartimento di Farmacia-Scienze del Farmaco riconosce il valore della Terza Missione come parte integrante del proprio processo di sviluppo, intersecandosi, sia con la didattica che con la ricerca.

Il Dipartimento è interlocutore scientifico per le sei province pugliesi nel settore del farmaco e dei prodotti per la salute.

Nell’ambito delle sue attività, il Dipartimento ha collaborazioni a diverso titolo con le più importanti realtà industriali in ambito Chimico-Farmaceutico sia nazionali che Internazionali e, particolarmente, con quelle operanti nel territorio pugliese, con cui ha attivato contratti di ricerca, collaborazioni e partecipazione a bandi per il finanziamento della ricerca.

Non vanno dimenticati tutti gli accordi sottoscritti sotto forma di atti convenzionali, che hanno il precipuo compito di creare un legame stabile e duraturo con il territorio.

Importanti anche i finanziamenti ottenuti tramite bandi competitivi da enti ed onlus nazionali ed internazionali.

Nell’ultimo quinquennio, quale Terza Missione, sono stati stipulati 26 contratti e convenzioni per un valore di 807.057 euro.

In ambito di Terza Missione, docenti e ricercatori del Dipartimento sono presenti nell’impresa spin-off BIOFORDRUG s.r.l. presso l’Università di Bari, Altri sono soci della spin-off dell’Università di Bari “BROWSer”.

Il Dipartimento è inoltre coinvolto in quattro consorzi per la terza missione:

- 1) CINMPIS;
- 2) CIRCMSB;
- 3) Distretto Tecnologico Pugliese Salute dell’Uomo e Biotecnologie H-BIO;
- 4) CVBF.

Amministrazione

(max 1.500 caratteri spazi inclusi)

La gestione amministrativo-contabile dipartimentale è affidata a quattro Unità Operative organizzate in maniera da poter interagire tra di esse in modo tale da assicurare la piena operatività. Tale interazione è essenziale sia per sopperire alla carenza di personale che per permettere una formazione continua in grado di affrontare le problematiche gestionali quotidiane. La funzione di coordinamento diventa essenziale nell’azione di coinvolgimento di tutte le unità di personale alla risoluzione delle problematiche ed al perseguimento degli obiettivi dipartimentali sia di carattere didattico che della corretta realizzazione dei programmi di ricerca miranti alla divulgazione della conoscenza attraverso una relazione diretta con il territorio, finalizzata al suo sviluppo socio-economico. L’attività amministrativa svolta nel Dipartimento di Farmacia – Scienze del Farmaco si mostra pienamente funzionale e di supporto agli Organi di Gestione.



Analisi Swot Dipartimento: Farmacia-Scienze del Farmaco

Punti di forza, di debolezza, opportunità e minacce individuati

PUNTI DI FORZA

(max 5)

- **Erogazione di corsi di laurea a Ciclo Unico (Farmacia e CTF) che garantiscono un buon grado di occupazione post-laurea in tempi brevi.**
- **Presenza del corso triennale (laurea di primo livello) in STEPS- L29 per la professione di Erborista tra le 11 sedi nazionali**
- **Alta percentuale di laureati nel CdS in STEPS è stata del 50,0% nel 2018 con un trend in crescita rispetto al passato.**
- **Possibilità di opzione e accesso dei laureati a due Ordini professionali (Farmacisti e Chimici).**
- **Unica sede sul territorio pugliese situata in posizione centrale rispetto all'esteso territorio pugliese.**
- **Buon tasso di internazionalizzazione grazie all'elevata partecipazione degli studenti a progetti ERASMUS e GLOBAL THESIS.**
- **Presenza di un corso di laurea Internazionale a titolo doppio (unico di questa tipologia in UNIBA)**
- **Sede della Scuola di Specializzazione di area sanitaria in Farmacia Ospedaliera**
- **Partecipazione al Progetto Alternanza Scuola-Lavoro per migliorare l'attrattività dei CdL.**
- **Partecipazione attiva della rappresentanza degli studenti in tutti gli Organi di Governo del Dipartimento**
- **Attenzione alla disabilità (delegato alla disabilità di dipartimento).**
- **Forti interazioni con Enti di Ricerca e Istituzionali (Accordi Quadro con ARESS, IRCCS, CNR).**
- **Elevata consapevolezza delle normative sulla sicurezza nei luoghi di lavoro attestata dalla presenza dell'unico Corso sulla sicurezza nei laboratori biologici, chimici**

PUNTI DI DEBOLEZZA

(max 5)

- **Diminuzione degli iscritti e/o dei frequentanti gli anni successivi al primo per trasferimento al corso di laurea in Medicina e Chirurgia.**
- **Da potenziare l'orientamento in entrata presso le scuole superiori**
- **Non sufficientemente adeguato l'orientamento in itinere strutturato per migliorare la consapevolezza degli studenti del proprio percorso di studi e delle opportunità future di lavoro.**
- **Bassa interazione con interlocutori esterni potenzialmente interessati ai laureati del Dipartimento (a parte sporadiche iniziative di Career day).**
- **Carenza di personale dedicato alle attività di Terza Missione, dispendiose in termini di tempo e risorse poiché richiedono un confronto costante con gli stakeholder non facilmente realizzabile.**
- **Scarsa attitudine da parte dei ricercatori del dipartimento ad essere presenti sui media nazionali in programmi di divulgazione scientifica e di eventi dedicati alla salute.**

OPPORTUNITA'

(max 5)

- **Elevata Progettualità regionale per l'imprenditoria giovanile (bandi PIN, FACTORY, NIDI) in settori affini alle competenze maturate nei corsi di laurea proposti.**
- **Presenza di un'offerta formativa post-laurea, fortemente indirizzata a soddisfare la domanda di aziende del territorio con possibilità di finanziamento Regionale (Summer school, Master di II livello, Bando Pass laureati).**
- **Incremento delle interazioni (già in essere e documentate da accordi e convenzioni di ricerca) con il mondo produttivo territoriale sia con aziende del settore Farmaceutico che Nutraceutico /Alimentare.**
- **Rientro di iscritti da altre sedi universitarie grazie alle politiche di riduzione/annullamento delle tasse post Covid-19.**

MINACCE

(max 5)

- **Riduzione delle iscrizioni per la crisi economica Post Covid.**
 - **Brain drain dei laureati migliori in Paesi esteri o in Regioni del Nord Italia con un maggiore tessuto imprenditoriale nel settore farmaceutico.**
 - **Carenza di personale e di risorse economiche di sostegno alle attività didattiche in laboratorio.**
 - **Numero di posti per la Scuola di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera insufficienti a coprire le esigenze regionali e mancata copertura finanziaria di borse dedicate, nonostante l'intensa attività nei presidi ospedalieri esercitata durante la formazione anche in periodi emergenziali.**
 - **La mancanza di fondi per la manutenzione del patrimonio strumentale inficia la sostenibilità dell'investimento iniziale e limita la potenzialità di utilizzo in sharing con altre aree di ricerca presenti in UNIBA**
 - **Impossibilità di allocare nuove unità di personale per il notevole sbilanciamento di spazi e infrastrutture del Dipartimento rispetto ad altri dipartimenti presenti nello stesso plesso (es. Punti studio: 9 m2 per Farmacia, 18 m2 per Chimica, 18 m2 per Bioscienze-Biotecnologie e Biofarmaceutica. Laboratori di ricerca: 20 m2 Farmacia; 51 m2 Chimica, 34 m2 Bioscienze-Biotecnologie e Biofarmaceutica).**
 - **Persistente inadeguatezza dei finanziamenti ministeriali destinati alla ricerca scientifica (PRIN, FIRB, ...) sempre più in diminuzione nell'ultimo decennio.**
- La situazione economica italiana: Il crollo dell'economia causato dall'emergenza sanitaria COVID-19, accompagnato da un lungo periodo di congiuntura negativa, potrebbe dissuadere le imprese ad investire sulla ricerca e l'innovazione, ancora di più nel meridione.



Programmazione Triennale 22-24 Dipartimento: Farmacia-Scienze del Farmaco

Priorità Politica	Obiettivo Strategico di Ateneo (Codice)	Obiettivo Strategico di Ateneo	Azioni del Dipartimento per la realizzazione dell'obiettivo strategico (max 5)	Indicatore (Codice)	Indicatore	Fonte	Metodologia	Riferimenti temporali Baseline 2021	Baseline Dipartimento 2021	Target Dipartimento 2022	Target Dipartimento 2023	Target Dipartimento 2024	Referente Politico	Note	
A - Attrattività ed efficacia dei percorsi formativi e dei servizi agli studenti	A.1	Rafforzare l'attrattività dell'offerta formativa	Organizzazione di nuove modalità di orientamento in ingresso oltre a quelle previste dall'ateneo: notte dei ricercatori di dipartimento, strutturazione di progetti PON con le scuole, percorsi di orientamento dedicati alle famiglie degli studenti in ingresso	A.1.1	Proporzione di iscritti al primo anno delle LM, laureati in altro Ateneo	Pro3	coincide con PRO3 21-23 A, a. Descrizione Numeratore: Avvisi di carriera al primo anno delle Lauree Magistrali (LM - ordinamento d.m. 270/2004), laureati in altro Ateneo. E' considerato un solo titolo per studente tra quelli inviati, con prevalenza del titolo conseguito in altro Ateneo o di quello più recente in caso siano trasmessi più titoli. Se nessun titolo è stato indicato come utilizzato allora si prende in considerazione il primo titolo caricato correttamente. E' considerata la carriera più recente e sono escluse le rinunce. Descrizione Denominatore: Avvisi di carriera al primo anno delle Lauree Magistrali (LM - ordinamento d.m. 270/2004) con l'esclusione delle rinunce entro il 31/12.	a.a. 2020/2021					Direttore LEONETTI Francesco Con il supporto del Delegato all'orientamento Piemontese Luca		
A - Attrattività ed efficacia dei percorsi formativi e dei servizi agli studenti	A.1	Rafforzare l'attrattività dell'offerta formativa		A.1.2	Numero di studenti che partecipano a percorsi di formazione per l'acquisizione di competenze trasversali	DB Interno Uniba /Esse3	coincide con PRO3 21-23 A, f Descrizione Numeratore: Iscritti che hanno partecipato alle iniziative nell'a.a., il valore può essere pari a zero oppure positivo. Descrizione Denominatore: Non applicabile	a.a. 2020/2021							
A - Attrattività ed efficacia dei percorsi formativi e dei servizi agli studenti	A.1	Rafforzare l'attrattività dell'offerta formativa		A.1.3	Proporzione di immatricolati di genere femminile nelle classi STEM	Pro3	coincide con PRO3 21-23 B, j. Descrizione Numeratore: Immatricolati a Corsi di Laurea di cui alla tabella 7 dell'allegato 3 al d.m. punto III (studentesse iscritte per la prima volta al 1° anno al sistema universitario - prima carriera) con l'esclusione delle rinunce entro il 31/12. Sono considerati solo gli iscritti ai corsi ex d.m. 270/2004 (L, LMCU). Descrizione Denominatore: Immatricolati (studenti iscritti per la prima volta al 1° anno al sistema universitario - prima carriera) con l'esclusione delle rinunce entro il 31/12. Sono considerati solo gli iscritti ai corsi ex d.m. 270/2004 (L, LMCU).	a.a. 2020/2021	0,071						
A - Attrattività ed efficacia dei percorsi formativi e dei servizi agli studenti	A.2	Promuovere la percorribilità dell'offerta formativa	Proposta di eliminazione dei test di ingresso e inserimento nel piano formativo di ingresso	A.2.1	Percentuale di studenti che proseguono al II anno nella stessa classe di laurea	AVA	coincide con IA14 della SMA al 31/12/2021 Descrizione Numeratore: Immatricolati puri** al CdL nell'a.a. XX-1 che al 31/12/XX-1 risultano iscritti all'anno successivo dello stesso CdL di prima immatricolazione Descrizione Denominatore: Immatricolati puri** al CdL nel XX-1 Tipo di CdS: L; LM; LMCU ** per la definizione degli immatricolati puri fare riferimento alle note metodologiche	a.a. 2020/21	0,593				Gisotti Salvatore LIANTONIO Antonella LEOPOLDO Marcello (coordinatori CdS) Delegato progetto PRODID (LENTINI Giovanni) Delegato alla Disabilità (FERRELLI Savina)		
A - Attrattività ed efficacia dei percorsi formativi e dei servizi agli studenti	A.2	Promuovere la percorribilità dell'offerta formativa		A.2.2	Proporzione di Laureati (L, LMCU) entro la durata normale del corso	Pro3	coincide con PRO3 21-23 A, d. Descrizione Numeratore: Laureati a Corsi di Laurea (L e LMCU - ordinamento d.m. 270) regolari. E' considerata la carriera più recente del laureato. Descrizione Denominatore: Laureati di Corsi di Laurea di primo livello (L e LMCU - ordinamento d.m. 270). E' considerata la carriera più recente del laureato.	a.s. 2020	0,26						
A - Attrattività ed efficacia dei percorsi formativi e dei servizi agli studenti	A.2	Promuovere la percorribilità dell'offerta formativa		A.2.3	Proporzione di studenti che si iscrivono al II anno della stessa classe di laurea o laurea magistrale e cioè unico (L, LMCU) avendo acquisito almeno 40 CFU in rapporto alla corte di immatricolati nell'a. precedente	Pro3	coincide con PRO3 21-23 A, a. Descrizione Numeratore: Iscritti al secondo anno nella stessa classe di immatricolazione, con almeno 40 CFU sostenuti nell'a.a. precedente ed entro il 31/12 nella classe di immatricolazione, sui corsi di laurea di primo livello (L e LMCU - ordinamento d.m. 270). Sono esclusi gli iscritti che hanno effettuato una rinuncia o una sospensione nell'anno accademico. Descrizione Denominatore: Immatricolati (studenti iscritti per la prima volta al 1° anno al sistema universitario - prima carriera) nella stessa classe con l'esclusione delle rinunce entro il 31/12. Sono considerati solo gli iscritti ai corsi ex d.m. 270/2004.	corte a.s. 2019/20 Iscritti al II anno a.a. 2020/2021	0,202						
A - Attrattività ed efficacia dei percorsi formativi e dei servizi agli studenti	A.3	Valorizzare la formazione post laurea	Adeguare il numero di posti per la Scuola di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera insufficienti a coprire le esigenze regionali ed extraregionali di aree limitrofe e di regioni non coperte da attività SSFO. Attivazione di contratti COVID-19 per gli iscritti del III e IV anno presso i centri. Prevedere percorsi formativi specifici durante l'emergenza sanitaria. Strutturazione di nuovi percorsi di Master di II livello in linea con le aree strategiche regionali, di una Scuola di specializzazione in Gestione del Rischio chimico e di almeno un Corso di perfezionamento	A.3.1	Grado di soddisfazione per l'esperienza complessiva del master	AlmaLaurea	Dato tratto dall'indagine AlmaLaurea post-laurea (% soddisfatti: decisamente sì + più sì che no)						Gisotti Salvatore (Commissione didattica di Dipartimento) Direttore Scuola di Specializzazione TRICARICO Domenico		
A - Attrattività ed efficacia dei percorsi formativi e dei servizi agli studenti	A.4	Rafforzare la dimensione internazionale dell'offerta formativa	Verifica della spendibilità ai fini della carriera (riconoscimento CFU) degli annuali accreditati. Report sull'incidenza nell'occupazione post laurea dell'esperienza estera Incremento degli accordi di ricerca con gruppi di ricerca stranieri per tirocini pre laurea (progetto Global thesis di dipartimento...) Inserimento di moduli e corsi in lingua inglese tenuti da Visiting Professor	A.4.1	Numero di corsi di Studio a carattere "internazionali"	University	Descrizione Numeratore: Numero di corsi di Studio a carattere "internazionale" (L, LM, LMCU) Descrizione Denominatore: Non applicabile	a.a. 2020-2021					Gisotti Salvatore LIANTONIO Antonella LEOPOLDO Marcello (coordinatori CdS) DELEGATO ERASMUS (PERNA Filippo)		
A - Attrattività ed efficacia dei percorsi formativi e dei servizi agli studenti	A.4	Rafforzare la dimensione internazionale dell'offerta formativa		A.4.2	Porzione di studenti iscritti al primo anno dei corsi di laurea (L) e laurea magistrale (LM, LMCU) che hanno conseguito il titolo di studio all'estero	AVA	coincide con IA12 cruscotto ANVUR Descrizione Numeratore: Avvisi di carriera al primo anno di corsi di laurea (L) e laurea magistrale (LM, LMCU) a.a. XX-1 con almeno un titolo di studio di accesso acquisito all'estero Descrizione Denominatore: Avvisi di carriera al 1° anno a.a. XX-1 delle L, LM e LMCU Note: Al numeratore sono stati conteggiati gli studenti al primo anno di corso (avvisi di carriera) con un filtro sul titolo all'estero. Al denominatore gli studenti al primo anno di corso. Dall'aggiornamento di gennaio 2022 (per lo storico dal 2013) sono state effettuate ulteriori operazioni a favore della qualità del dato. In particolare, vengono considerati i titoli inviati con spedizione 2, indicati come utilizzati (UTILIZZO TITOLO = S) con Ateneo=998, id_tipo_laurea= EE e nazione diversa da IT, 998, 999. Indicatore derivato dal DM 989/2019, allegato 1 (Obiettivo D - internazionalizzazione, indicatore f)	a.a. 2020/21	0,002						



Programmazione Triennale 22-24 Dipartimento: Farmacia-Scienze del Farmaco

Priorità Politica	Obiettivo Strategico di Ateneo (Codice)	Obiettivo Strategico di Ateneo	Azioni del Dipartimento per la realizzazione dell'obiettivo strategico (max 5)	Indicatore (Codice)	Indicatore	Fonte	Metodologia	Riferimenti temporali Baseline 2021	Baseline Dipartimento 2021	Target Dipartimento 2022	Target Dipartimento 2023	Target Dipartimento 2024	Referente Politico	Note	
A - Attrattività ed efficacia dei percorsi formativi e dei servizi agli studenti	A.4	Rafforzare la dimensione internazionale dell'offerta formativa		A.4.3	Proporzione di CFU conseguiti all'estero dagli studenti, ivi inclusi quelli acquisiti durante periodi di "mobilità virtuale"	Pro3	coincide con PRO3 21-23 D_a. Descrizione Numeratore: Numero di CFU conseguiti all'estero nell'a.s. di riferimento per attività di studio o tirocinio in atenei stranieri o imprese straniere maturati tra il 1/1 ed entro il 31/12 da studenti iscritti, ivi inclusi quelli acquisiti durante periodi di "mobilità virtuale". Sono considerati solo gli iscritti ai corsi ex dm 270/2004, escluse le sospensioni. Descrizione Denominatore: Numero di CFU conseguiti tra il 1/1 ed entro il 31/12 nell'a.s. di riferimento da studenti iscritti. Sono considerati solo gli iscritti ai corsi ex d.m. 270/2004, escluse le sospensioni.	iscritti a.a. 2019/2020 e CFU a.s. 2020	0,006						
B - Produttività della ricerca	B.1	Incrementare la competitività della ricerca e la capacità di attrarre finanziamenti esterni		B.1.1	Numero di progetti presentati	INTERNO SISMA PROGETTI RICERCA	Numero dei progetti di ricerca presentati dai Dipartimenti come risulta dalla banca dati SISMA	a.s.2021	33	30	30	30			
B - Produttività della ricerca	B.1	Incrementare la competitività della ricerca e la capacità di attrarre finanziamenti esterni	Organizzazione di un Grant Office di dipartimento gestito dalla Commissione Ricerca di dipartimento (già istituita) che metta a valore il monitoraggio delle competenze già effettuato e il raccordo già esistente con il punto di contatto su Brussels e proceda a un capillare lavoro di informazione e assistenza alla progettualità dei docenti. Avviare un percorso di formazione sulla partecipazione ai bandi europei per tutti i docenti, organizzato dalla Commissione Ricerca utilizzando risorse interne, con l'ausilio di Tecnopoli e di altre professionalità esperte presenti in UNIBA e non Creazione di un Brand Identity del Dipartimento	B.1.2	Numero di progetti relativi a bandi ministeriali o dell'Unione Europea di cui l'Ateneo risulta vincitore sul totale dei docenti	RILEVAZIONE INTERNA	Coincide con PRO3 19-21 B_d Descrizione Numeratore: Numero di progetti relativi ai bandi ministeriali (PRIN, FARE), bandi relativi a progettualità internazionali (ERANET, JPI, JTI, EJP, art. 185 del TFUE), bandi del MIUR finanziati a valere su fondi del PON R&I o dell'FSC; bandi a valere sul FISIR (PRIN, PON R&I, FISIR); bandi dell'Unione Europea (Horizon 2020); attivi al 31/12 di cui l'Ateneo risulta vincitore (coordinatore). Descrizione Denominatore: Professori di I e II fascia a tempo indeterminato, ricercatori a tempo indeterminato, ricercatori di tipo a) e b) al 31/12	a.s.2021	0,43	0,43	0,37	0,37	Responsabile U.O. Ricerca e Terza missione e CORBO Filomena, DE LUCA Annamaria, SCILMATHI Antonio, FERRONE Mariagrazia, CONTINO Alessandra e NISO Mauro		
B - Produttività della ricerca	B.1	Incrementare la competitività della ricerca e la capacità di attrarre finanziamenti esterni		B.1.3	Proporzione dei proventi da finanziamenti competitivi sul totale dei proventi (%)	RILEVAZIONE INTERNA	Tratto in parte da PRO3 21-23 B_b Descrizione Numeratore: Proventi da finanziamenti competitivi al 31/12 Descrizione Denominatore: Totale dei proventi propri e dei contributi al 31/12	a.s.2021	0,8	0,9	0,9	0,9			
B - Produttività della ricerca	B.2	Migliorare la qualità dei dottorati di ricerca		B.2.1	Proporzione di iscritti ai Corsi di Dottorato (non industriale) che hanno trascorso almeno 3 mesi presso soggetti esterni	RILEVAZIONE INTERNA	Iscritti ai corsi di dottorato (non industriale) che hanno trascorso almeno 3 mesi presso soggetti esterni (imprese, aziende pubbliche, soggetti pubblico-privati, ovvero realtà esterne rispetto ad UNIBA) iscritti totali ai corsi di dottorato (non industriale)	a.s.2021	0,25	0,3	0,3	0,3			
B - Produttività della ricerca	B.2	Migliorare la qualità dei dottorati di ricerca	Potenziare i Metodologi del Farmaco (iniziativa già avviata) che crei momenti di incontro scientifico sia tra docenti UNIBA che con colleghi esterni, per incrementare la conoscenza delle tematiche di ricerca e favorire la creazione di partnership interdisciplinari Utilizzare la modalità di Conference Call attraverso la piattaforma TEAMS avviata per organizzare incontri e seminari di ricerca con colleghi di chiara fama, stranieri Attrazione di dottorandi che hanno conseguito il titolo di studio all'estero	B.2.2	Proporzione di iscritti ai Corsi di Dottorato che hanno partecipato a percorsi formativi (competenze trasversali) sul totale dei dottorandi	RILEVAZIONE INTERNA	Iscritti ai Corsi di Dottorato che hanno partecipato a percorsi formativi (competenze trasversali) sul totale dei dottorandi	a.a. 2020/2021 (ciclo XXXVI)	2	4	4	4	COLABUFO Nicola Antonio DENORA Nunzio		
B - Produttività della ricerca	B.2	Migliorare la qualità dei dottorati di ricerca		B.2.3	Proporzione di iscritti ai Corsi di Dottorato industriale rispetto al totale degli iscritti al Dottorato	Pro3	coincide con PRO3 21-23 B_h. Descrizione Numeratore: Iscritti di un Corso di Dottorato in collaborazione con le imprese (Dottorato industriale) ai sensi del d.m. 45/2013 e delle Linee Guida del 1 febbraio 2019, n. 3315. Si considerano gli iscritti a un Corso di Dottorato, escludendo le carriere che nello stesso anno accademico hanno una sospensione. In presenza di più carriere si considera quella con il giorno di avvio più recente. Descrizione Denominatore: Iscritti a un Corso di Dottorato, escludendo le carriere che nello stesso anno accademico hanno una sospensione. In presenza di più carriere si considera quella con il giorno di avvio più recente.	a.a. 2020/2021 (ciclo XXXVI)	0	0,1	0,1	0,1			
B - Produttività della ricerca	B.3	Rafforzare l'internazionalizzazione della ricerca di Ateneo		B.3.1	Percentuale di pubblicazioni con coautore internazionale	INTERNO LEIDEN RANKING	Dato desunto da Leiden ranking; Percentuale di pubblicazioni con almeno un'altra istituzione di ricerca estera	2021 (anno di pubblicazione ranking, dato riferito al periodo 2016-2019)					CELLAMARE Domenico, CARRIERI Antonio (responsabile sito web e Comunicazione) Responsabile U.O. Ricerca COLABUFO Nicola Antonio DENORA Nunzio		
B - Produttività della ricerca	B.3	Rafforzare l'internazionalizzazione della ricerca di Ateneo	Potenziare gli accordi di ricerca con gruppi di ricerca stranieri ratificati da "protocolli tipo" strutturati dal Delegato alla Ricerca di Ateneo Incentivare la partecipazione alle attività di ricerca dei Visiting Scientist Creazione di una pagina web di dipartimento in inglese dedicata alle azioni di internazionalizzazione di dipartimento (bandi visiting, Bandi dottorati internazionali, accordi stipulati, pubblicazioni con stranieri, presenza dei docenti in network internazionali e loro ruolo etc) Individuare un docente che abbia rapporti sistematici con Ministero dell'Università, Ministero dello Sviluppo Economico, Ministero degli Affari Esteri e con il Delegato CRUI all'internazionalizzazione e con il Gruppo Cluster Health Italia quale interfaccia con i Referenti MUR presso la "Shadow Committee" interfaccia della Commissione Europea, utili alla costituzione di partenariati sovranazionali (Consorzi) in previsione della pubblicazione dei prossimi bandi europei Horizon Europe	B.3.2	Proporzione di Dottori di ricerca dell'ultimo ciclo concluso che hanno trascorso almeno 3 mesi all'estero	Pro3	coincide con PRO3 19-21 D_b. Descrizione Numeratore: Dottori di ricerca che hanno trascorso almeno 90 giorni, anche non consecutivi all'estero, inclusi eventuali periodi di "mobilità virtuale" Descrizione Denominatore: Dottori di ricerca	a.s. 2020	0,2	0,2	0,2	0,2			



Programmazione Triennale 22-24 Dipartimento: Farmacia-Scienze del Farmaco

Priorità Politica	Obiettivo Strategico di Ateneo (Codice)	Obiettivo Strategico di Ateneo	Azioni del Dipartimento per la realizzazione dell'obiettivo strategico (max 5)	Indicatore (Codice)	Indicatore	Fonte	Metodologia	Riferimenti temporali Baseline 2021	Baseline Dipartimento 2021	Target Dipartimento 2022	Target Dipartimento 2023	Target Dipartimento 2024	Referente Politico	Note
B - Produttività della ricerca	B.3	Rafforzare l'internazionalizzazione della ricerca di Ateneo		B.3.3	Proporzione di studenti iscritti al primo anno dei Corsi di Dottorato che hanno conseguito il titolo di accesso all'estero	Osservatorio Cineca	coincide con PRO3 19/21 D...c filtrato solo su iscritti al dottorato Descrizione Numeratore: Iscritti al primo anno di corso dei corsi di Dottorato che hanno conseguito il Titolo di accesso all'estero. Vengono presi in considerazione gli avvisi di carriera a un corso di dottorato del ciclo corrispondente, con tipo di invio diverso da I. In presenza di più di più carriera, si considerano quelli più recente e si escludono quelle che nello stesso anno accademico hanno una sospensione o una chiusura per motivo diverso da I. Descrizione Denominatore: Iscritti al primo anno di corso dei corsi di Dottorato. Vengono presi in considerazione gli avvisi di carriera a un corso di dottorato del ciclo corrispondente, con tipo di invio diverso da I. In presenza di più di più carriera, si considerano quelli più recente e si escludono quelle che nello stesso anno accademico hanno una sospensione o una chiusura per motivo diverso da I.	a.a. 2020/2021	0	1	1	1		
C - Valorizzazione delle conoscenze in un'ottica di sviluppo sostenibile	C.1	Potenziare l'integrazione con il tessuto economico-sociale	Promuovere la conoscenza delle iniziative e progetti del Balab e degli altri Consorzi dell'Università di Bari per favorire la imprenditorialità giovanile. Favorire le interazioni con Agenzie con cui UNIBA ha già rapporti in essere (per esempio: Materias, MEFTA Group, etc...) per lo sviluppo di attività imprenditoriali quali fonti ulteriori di finanziamento della ricerca Promuovere la conoscenza degli spazi di coworking-informazioni-interazioni con il territorio (Porta Futura, Comune di Bari, Spazio Co-working Fiera del Levante, Associazioni di categoria nei settori farmaceutico, agroalimentare e consumatori, Associazioni di pazienti, Sportello politiche giovanili Regione Puglia, Sportello lavoro Tecnopolis etc) Promuovere la Cultura del Trasferimento Tecnologico mediante un minicorso organizzato dal dipartimento utilizzando expertise interne ad UNIBA (membri della commissione brevetti, personale ufficio trasferimento tecnologico UNIBA, consulente legale brevetti Tecnopolis, seminari di docenti UNIBA che hanno realizzato prototipi mediante progetti regionali nazionali e internazionali di tipo industriale Pianificare una revisione della strumentazione scientifica in dotazione al Dipartimento nonché l'acquisto di strumentazione ad alto contenuto tecnologico, trasversale a più settori tematici presenti nel Dipartimento, e quindi utili contemporaneamente all'area farmaceutica, nutraceutico-alimentare, cosmetica, farmacologia, microbiologia, identificazione di sostanze naturali bio-farmacologicamente attive, servizio di Controllo di Qualità di farmaci/alimenti/cosmetici/ etc... per il territorio e per le Agenzie Sanitarie e Regolatorie che ne dovessero fare richiesta.	C.1.1	Numero di attività di formazione rivolte a enti e imprese, anche in riferimento all'Agenda 2030	INTERNO	Numero di attività di formazione rivolte a enti e imprese, anche in riferimento all'Agenda 2030	a.s.2021	0	1	1	1	COLABUFO Nicola Antonio DENORA Nanzio SCLIMATI Antonio (docente referente in Commissione Brevetti di Ateneo)	
C - Valorizzazione delle conoscenze in un'ottica di sviluppo sostenibile	C.1	Potenziare l'integrazione con il tessuto economico-sociale	organizzato dal dipartimento utilizzando expertise interne ad UNIBA (membri della commissione brevetti, personale ufficio trasferimento tecnologico UNIBA, consulente legale brevetti Tecnopolis, seminari di docenti UNIBA che hanno realizzato prototipi mediante progetti regionali nazionali e internazionali di tipo industriale Pianificare una revisione della strumentazione scientifica in dotazione al Dipartimento nonché l'acquisto di strumentazione ad alto contenuto tecnologico, trasversale a più settori tematici presenti nel Dipartimento, e quindi utili contemporaneamente all'area farmaceutica, nutraceutico-alimentare, cosmetica, farmacologia, microbiologia, identificazione di sostanze naturali bio-farmacologicamente attive, servizio di Controllo di Qualità di farmaci/alimenti/cosmetici/ etc... per il territorio e per le Agenzie Sanitarie e Regolatorie che ne dovessero fare richiesta.	C.1.2	Numero di iniziative realizzate nell'ambito di partenariati pubblico-privati, anche di dimensione internazionale	INTERNO	Numero di iniziative realizzate nell'ambito di partenariati pubblico-privati	a.s.2021	0	1	1	1		
C - Valorizzazione delle conoscenze in un'ottica di sviluppo sostenibile	C.2	Promuovere la cultura della sostenibilità	Aumentare la partecipazione dei docenti alle iniziative del Centro per la Sostenibilità di Ateneo Valorizzare le iniziative di impiego di tecnologie/processi Green nella ricerca, anche tramite la diffusione dei Programmi "Green Deal" europei e di "Trasizione ecologica" nazionali. Monitorare la presenza, nei corsi di laurea di UNIBA, di corsi/seminari sulla sostenibilità e incentivare gli studenti alla partecipazione e all'inserimento, nel loro percorso formativo, degli insegnamenti relativi nel numero dei CFU a scelta. Valorizzare le iniziative di impiego di tecnologie/processi Green nella ricerca, anche tramite la diffusione dei Programmi "Green Deal" europei e di "Trasizione ecologica" nazionali i attraverso la creazione di una pagina sul sito web del dipartimento dedicata alle ricerche nei settori Green (Green extraction, Green chemistry; Green technologies etc)	C.2.1	Numero di studenti che hanno frequentato il corso per le competenze trasversali sull'Agenda 2030 e sostenuto con esito positivo l'esame/totale degli studenti	INTERNO	Numero di studenti che hanno frequentato il corso per le competenze trasversali sull'Agenda 2030 e sostenuto con esito positivo l'esame/totale degli studenti	a.a. 2020/2021					Liantonio Antonella Leopoldo Marcello (coordinatori Cds) con il supporto dei docenti Abate Nino Stefanachi	
C - Valorizzazione delle conoscenze in un'ottica di sviluppo sostenibile	C.2	Promuovere la cultura della sostenibilità	Aumentare la partecipazione dei docenti alle iniziative del Centro per la Sostenibilità di Ateneo Valorizzare le iniziative di impiego di tecnologie/processi Green nella ricerca, anche tramite la diffusione dei Programmi "Green Deal" europei e di "Trasizione ecologica" nazionali i attraverso la creazione di una pagina sul sito web del dipartimento dedicata alle ricerche nei settori Green (Green extraction, Green chemistry; Green technologies etc)	C.2.2	Numero di interventi (eventi) per la promozione della cultura della sostenibilità	INTERNO	Eventi organizzati specificatamente e a priori con l'intento di promuovere la cultura della sostenibilità	a.s.2021	2	2	2	2	Sclimati, Capriati e Luisi (referenti per la pagina web dedicata al settore Green) e Rappresentante Studenti	
C - Valorizzazione delle conoscenze in un'ottica di sviluppo sostenibile	C.3	Promuovere la divulgazione scientifica e culturale trasversalmente alla pluralità degli stakeholder e dei contesti sociali	Promuovere iniziative di divulgazione scientifica sul territorio mediante azioni di Public Engagement	C.3.1	Numero di iniziative di public engagement realizzate nell'anno	INTERNO SISMA-PUBLIC ENGAGEMENT ed EVENTI	Numero di iniziative di public engagement comunicate dai Dipartimenti e dai Centri tramite la piattaforma SISMA	a.s.2021	0	1	2	2	Responsabile U.O. Servizi generali con il supporto di docenti (Carriari)	

