

LINK Biotecnologie Bari presenta

# \*QUINTA GUIDA<sup>2010</sup> BIOTECH

Si ringraziano per il contributo:

Anna Fulvio  
Mirko Rossi  
Laura Palmaroli  
Roberto Preste  
Rita Lampignano

BIOTECNOLOGIE  
**LINK**  
linkbari.it



## INDICE

<b>1. Introduzione</b> .....	2
1.1 Chi siamo? .....	2
<b>2. La Facoltà</b> .....	3
2.1 La Facoltà di Scienze Biotecnologiche dell'UniBa .....	3
2.2 Chi sono i coordinatori/presidenti dei corsi di laurea? .....	3
2.3 Chi è il mio tutor didattico? .....	4
2.4 Chi sono i nostri rappresentanti di Facoltà? .....	4
2.5 Biotecnologiebari.info – La comunità Biotecnologica dell'UniBa .....	4
<b>3. Percorsi Formativi</b> .....	5
3.1 I corsi di laurea .....	5
3.2 A che cosa prepara la Laurea Triennale BMF? .....	5
3.3 Quali sono le applicazioni della Laurea Triennale BMF e Magistrale BMMM? .....	6
3.4 A che cosa prepara la Laurea Triennale BPP curriculum industriale? .....	7
3.5 Quali sono le applicazioni della Laurea Triennale BPP industriale e Magistrale BIA? .....	7
3.6 A che cosa prepara la Laurea Triennale BPP curriculum agroalimentare? .....	8
3.7 Quali sono le applicazioni della Laurea Triennale BPP agroalimentare e Magistrale BQSA? ..	9
3.8. Quando devo scegliere il CURRICULUM nel quale mi specializzerò? .....	10
<b>4. Alcuni Sbocchi occupazionali</b> .....	10
4.1 Cosa puoi fare con la laurea triennale in biotecnologie? .....	10
4.2 Cosa puoi fare con la laurea specialistica in biotecnologie? .....	10
4.3 La laurea in biotecnologie e la laurea in biologia sono equipollenti? .....	12
4.4 Laurea in biotecnologie agrarie e laurea in scienze e tecnologie agrarie sono equipollenti? ...	13
4.5 Il Biotecnologo Magistrale può avviare un'attività commerciale come una Parafarmacia? .....	13
4.6 Il Biotecnologo Magistrale può accedere a concorsi da dirigente I°liv nell'ambito Sanitario? ..	13
4.7 Il biotecnologo Magistrale può accedere al concorso nella Polizia Scientifica? .....	13
4.8 Con la laurea triennale posso fare il tecnico di laboratorio BIOMEDICO? .....	13
4.9 ESAME DI STATO ORDINE DEI BIOLOGI .....	14
<b>5. Burocrazia</b> .....	15
5.1 Le segreterie presso cui rivolgermi .....	15
5.2 Cose da fare dopo l'immatricolazione .....	15
5.3 Conoscere il proprio numero di matricola .....	16
5.4 Cos'è il credito formativo universitario (CFU)? .....	16
5.5 Cosa sono i crediti (CFU) a scelta? .....	16
5.6 Cosa sono gli appelli d'esame? .....	17
5.7 Chi può svolgere gli esami? .....	17
5.8 Come prenotarsi ad un esame? .....	17
5.9 Che documenti portare ad un esame? .....	17
5.10 Riconoscimento delle Abilità Linguistiche .....	18
5.11 Riconoscimento delle Abilità Informatiche .....	18
5.12 Posso trasferirmi ad un altro corso di laurea della Facoltà il prossimo anno? .....	18
5.13 Le magistrali sono "a numero chiuso"? .....	18
5.14 Posso iscrivermi ad un CdL magistrale non afferente al mio CdL triennale? .....	19
5.15 Cosa vuol dire "essere fuori corso"? .....	19
5.16 Se mi laureo a marzo, posso immatricolarmi al 1° anno magistrale? .....	19
5.17 Utilizzare la Biblioteca Multimediale .....	20
5.18 Ritirare i ticket showcard in Facoltà .....	22

## 1. Introduzione

### 1.1 Chi siamo?

Nato dalla voglia di avviare, anche per gli studenti di Scienze Biotechologiche, un percorso volto alla tutela dei diritti degli studenti, a un supporto nel caos del mondo universitario e alla formazione su tematiche più “generaliste” - dalle Riforme universitarie, allo status della Ricerca in Italia e nel mondo intero, dai passi avanti nel riconoscimento della figura professionale del biotecnologo, a iniziative di più ampio respiro, inerenti il welfare, l’ambiente, i diritti umani e l’antirazzismo (con Amnesty Puglia), l’antimafia (con l’associazione Libera), la precarietà del lavoro [...] – il gruppo di Facoltà “**LINK Biotechnologie**”, configurandosi come un “sindacato” studentesco si inserisce nel quadro locale di LINK Bari e nazionale di LINK Coordinamento Universitario.

**“Siamo un sindacato.** Siamo un sindacato studentesco, ma sappiamo guardare al mondo, a ciò che ci circonda, consapevoli che esiste un filo conduttore che collega il numero di appelli di un corso di laurea, il comportamento scorretto dei docenti all’esame, l’assenza di borse di studio, l’inefficienza dei servizi, la privatizzazione delle università alla precarietà del lavoro, alle scuole fatiscenti, alla privatizzazione dell’acqua, alle crisi ambientali, a una politica di sottomissione dei popoli. Tale filo conduttore è un’idea, oggi dominante, di società fondata sulla legge del più forte e sul profitto.

**Essere sindacato studentesco** oggi deve voler dire iniziare dal particolare e aprirsi al generale, trascendendo, senza mai trascurare i temi universitari, capace di rispondere al gap di partecipazione che esiste oggi nella società. Esiste infatti un disinteresse, che esso sia indotto o consapevole, con il quale non possiamo non fare i conti.”

*(dal documento congressuale - VII Congresso LINK Bari - 14/15 gennaio 2010)*

Istituzionalmente, come gruppo **LINK Biotechnologie** siamo presenti nei seguenti organi di Facoltà:

- Consiglio di Facoltà
- Commissione Didattica paritetica
- Commissione Tirocini, Tutorato e Orientamento
- Commissione per il Sito web di Facoltà
- Commissione sulla Riforma Gelmini
- 

E nei seguenti organi dell’Università degli Studi di Bari:

- Consiglio degli Studenti
- Commissione per il Diritto allo Studio
- Commissione per le Biblioteche di Facoltà

con la rappresentante degli studenti di Facoltà, Rita Lampignano.

Come **LINK Bari** siamo, invece, presenti nei seguenti organi dell’Università degli Studi di Bari:

- Consiglio d’Amministrazione (con Leonardo Madio di Scienze Politiche)
- Senato Accademico (con Gianmatteo Vulcano di Giurisprudenza)

Vuoi unirti a noi? Contattaci via facebook (<http://www.facebook.com/linkbiotechnologiebari>) o via email: [biotechnologie@linkbari.it](mailto:biotechnologie@linkbari.it) ;)

## 2. La Facoltà

### 2.1 La Facoltà di Scienze Biotecnologiche dell'UniBa

La Facoltà è sede della formazione di base ed avanzata del “biotecnologo“, figura professionale preparata ad affrontare sia gli aspetti strettamente tecnico-scientifici delle applicazioni delle biotecnologie e della bioindustria che gli aspetti etici, giuridici ed economici, formazione indispensabile per poter esercitare un ruolo attivo e consapevole in un settore tanto delicato che non può ridursi a pura esecuzione operativa.

L'Università degli studi di Bari dispone di un patrimonio di competenze in campo biotecnologico di grande prestigio internazionale, articolato all'interno di diversi Dipartimenti.

L'Università di Bari ha promosso con la Regione Puglia e con le altre Università regionali, un progetto di azioni innovative, finanziato dalla UE, per l'innovazione e il miglioramento del rapporto industria-ricerca, dedicato alle applicazioni delle biotecnologie al tessuto produttivo locale (agroalimentare, ambiente, sanità), che porterà alla costituzione di un Polo Biotecnologico Pugliese.

### 2.2 Chi sono i coordinatori/presidenti dei corsi di laurea?

I docenti a cui rivolgersi in caso di dubbi/curiosità/problemi inerenti il proprio percorso di studi, attività di tirocinio etc.

- **Corso di laurea in Biotecnologie mediche e farmaceutiche/medicina molecolare**

Coordinatore: prof. Graziano Pesole  
Tel. 080.544.3588-3304; e-mail: [graziano.pesole@biologia.uniba.it](mailto:graziano.pesole@biologia.uniba.it)

- **Corso di laurea in Biotecnologie per l'innovazione di processi e di prodotti :**

- CURRICULUM AGROALIMENTARE/ **CdL magistrale biotecnologie per la qualità e sicurezza dell'alimentazione umana :**

Coordinatore: prof. Franco Nigro  
Tel. 080.5443609; e-mail: [nigrof@agr.uniba.it](mailto:nigrof@agr.uniba.it)

- CURRICULUM INDUSTRIALE/ **CdL magistrale biotecnologie industriali e ambientali:**

Coordinatore: prof.ssa Silvia Colucci  
Tel. 080.5478361; e-mail: [s.colucci@anatomia.uniba.it](mailto:s.colucci@anatomia.uniba.it)

## 2.3 Chi è il mio tutor didattico?

Dopo qualche mese dall'immatricolazione ad ogni studente è affidato un tutor didattico, ovvero il docente a cui rivolgersi in caso di dubbi/curiosità/problemi inerenti il proprio percorso di studi, attività di tirocinio, di carattere individuale.

Per conoscere il proprio tutor è sufficiente recarsi su [www.biotec.uniba.it](http://www.biotec.uniba.it), sezione "studenti", sotto sezione "tutorato", e una volta aperto il pdf è sufficiente effettuare una semplice ricerca nel documento col proprio nome.

## 2.4 Chi sono i nostri rappresentanti di Facoltà?

In occasione delle ultime elezioni studentesche universitarie, essendo la nostra Facoltà popolata da 619 studenti, è stato possibile eleggere 6 rappresentanze studentesche.

In base ai voti ottenuti dalle liste studentesche, i seggi sono stati così ripartiti:

- Link (seggio ricoperto da **Rita Lampignano**)
- Link (seggio vacante\*)
- Link (\*seggio vacante, essendo Rita l'unica candidata in lista, e avendo ottenuto un numero di voti elevato a tal punto da conferire altri due seggi)
- Studenti per (seggio ricoperto da **Marco Lopresti**)
- Studenti per (seggio vacante poiché nessuno degli studenti eletti ha voluto ricevere la carica)
- Studenti Indipendenti (seggio vacante poiché nessuno degli studenti eletti ha voluto ricevere la carica)

## 2.5 Biotecnologiebari.info – La comunità Biotecnologica dell'UniBa



Realizzato nel settembre 2008 da Alessandro Ferrari e Rita Lampignano, il social network riservato ai soli studenti iscritti alla nostra Facoltà, si configura come l'unico grande spazio virtuale degli studenti della nostra Facoltà finalizzato al confronto delle singole esperienze universitarie e conta attualmente, fra i registrati, più del 90% degli studenti dei nostri corsi di laurea, più numerosissimi laureati e dottorandi e la bellezza di più di 50.000 post nel ricchissimo forum!

Si tratta di un network realizzato sulla falsa riga di facebook, ma dotato di strumenti interattivi decisamente più utili per gli universitari, e di tantissime risorse.

Le possibilità offerte sono notevoli:

- ottenere consigli e suggerimenti su corsi, laboratori, esami e tirocini
- ricevere chiarimenti su argomenti svolti a lezione
- usufruire liberamente di appunti e dispense
- acquistare e vendere libri usati nell'apposito mercatino online
- ottenere spiegazioni su tasse e borse di studio
- essere sempre informati circa news dal mondo delle Biotecnologie
- conoscere e dialogare con studenti biotech di tutti gli anni e i corsi, inclusi laureati e dottorandi.
- interagire facilmente con i rappresentanti degli studenti

- essere sempre informato circa news della nostra Facoltà, dell'Università di Bari, del sistema universitario Italiano e del diritto allo studio (esonero tasse, borse di studio, prestito libri, mensa)

E tanto altro ancora!

Come iscriversi, dunque?

E' semplicissimo! Basta digitare [www.biotecnologiebari.info](http://www.biotecnologiebari.info) e compilare i campi richiesti per la registrazione, facendo attenzione ad inserire NOME e COGNOME nel campo "nome". Nel caso in cui vi registraste con nominativi falsi, nickname o senza cognome, le richieste d'iscrizione verranno rifiutate.

E se hai qualche piccola esperienza nel campo dell'ICT e hai voglia di darci una mano nella gestione del sito, nella moderazione del forum, e nel miglioramento dei servizi offerti, contatta gli amministratori del network! Ogni aiuto sarà ben accetto!

### **3. Percorsi Formativi**

#### **3.1 I corsi di laurea**

Le Biotecnologie forniscono strumenti per le attività di ricerca e sviluppo di nuovi prodotti e soluzioni. La scelta dell'indirizzo nel quale si vogliono acquisire tali competenze tecniche va fatta valutando il piano di studi dei singoli indirizzi, che conferiranno competenze specifiche per la formazione di una figura professionale specializzata.

La Facoltà attiva due corsi di laurea Triennali, Biotecnologie Mediche e Farmaceutiche e Biotecnologie per l'Innovazione di Processi e Prodotti.

La Laurea triennale in Biotecnologie per l'Innovazione di Processi e Prodotti fornisce una formazione specifica e specializzata a seconda del curriculum che viene scelto (Industriale o Agroalimentare).

#### **3.2. A che cosa prepara la Laurea Triennale in Biotecnologie MEDICHE E**

#### **FARMACEUTICHE (BMF) ?**

La Laurea Triennale in Biotecnologie Mediche e Farmaceutiche fornisce una formazione specifica nell'ambito delle tecniche biotecnologiche applicate ai settori della medicina, della veterinaria e nell'industria farmaceutica, che puntano allo sviluppo di nuovi farmaci e nuovi procedimenti nell'ambito della profilassi e dei trattamenti terapeutici di varie patologie; si possono citare a titolo esemplificativo la produzione per via ricombinante di sostanze di interesse medico quali l'insulina, lo sviluppo di terapie cellulari per la cura di patologie quali il cancro o le malattie neurodegenerative, la produzione di nuovi vaccini contro patologie a larga diffusione quali l'AIDS, l'individuazione di organismi in grado di sintetizzare farmaci o antibiotici, oppure lo sviluppo di tecnologie di ingegneria genetica per la cura di diverse patologie.

### **3.3. Quali sono le applicazioni della Laurea Triennale in Biotecnologie MEDICHE E FARMACEUTICHE (BMF) e del CdL Magistrale in Biotecnologie MEDICHE E MEDICINA MOLECOLARE (BMMM)?**

Il settore della medicina nonché della cura della salute umana è quello con maggiore sviluppo applicativo delle biotecnologie moderne.

Le conoscenze della genomica, proteomica, e via dicendo, hanno aumentato la conoscenza dei rapporti esistenti tra la genetica e la biologia molecolare con le patologie, incrementando le possibilità d'identificazione di nuove soluzioni terapeutiche.

Le moderne biotecnologie hanno impatto anche nella fase di verifica della qualità tecnica della progettazione di farmaci e nuove soluzioni terapeutiche/profilattiche, per esempio attraverso l'utilizzo di animali geneticamente modificati (tipo un topo knockout).

Mentre, le applicazioni delle nanotecnologie contribuiscono a sviluppare più efficaci metodi di delivery dei prodotti.

In definitiva, tutto ciò porta:

- all'individuazione di soluzioni più efficaci rispetto a quelle fondate su metodi tradizionali, e alla scoperta di soluzioni terapeutiche per malattie e problematiche prima irrisolte, nonché per malattie rare;
- alla riduzione dei tempi di sviluppo dei farmaci, che con i metodi tradizionali risultano estremamente lunghi.

In termini di impatto economico, le principali applicazioni riguardano le attività produttive, nelle quali gli sviluppi delle biotecnologie portano a tecnologie fermentative più efficaci ed efficienti, nonché all'utilizzo del cosiddetto molecular farming, vale a dire alla produzione di sostanze coltivate in piante ed animali.

Le APPLICAZIONI principali riguardano:

- I BIOFARMACI : macromolecole, biosimilari (quindi farmaci contenenti le medesime biomolecole lo stesso principio attivo di farmaci non più difesi da brevetti); molecole di medio-piccole dimensioni;
- LE TECNICHE TERAPEUTICHE INNOVATIVE : terapie cellulari, basate anche su cellule staminali, terapie genetiche, terapie basate su antisense e RNA interferenti;
- I VACCINI
- LA DIAGNOSI , principalmente con tecniche basate su proteine ed acidi nucleici

Le problematiche affrontate sono vastissime: problemi cardiocircolatori, diabete, sclerosi multipla, cancro, leucemia, AIDS, influenza, malaria, epatite, malattie neurodegenerative , allergie, ecc..

- La FARMACOGENETICA , un'altra interessante applicazione delle Biotecnologie BMF , che ha come obiettivo quello di individuare la terapia più idonea rispetto ad uno specifico individuo o ad un insieme di individui, in base alle caratteristiche genetiche degli stessi.

Tale tipo di studi ha applicazioni soprattutto nelle fasi di sperimentazione clinica di nuovi farmaci, intervenendo nella selezione del campione di pazienti più idoneo, nel definire i dosaggi appropriati e, di conseguenza, minimizzare gli effetti collaterali.

Per quanto riguarda le APPLICAZIONI per il mondo animale, queste seguono logiche di mercato differenti a seconda che si tratti di animali da compagnia e di animali da allevamento.

- LA VETERINARIA, in linea di massima, le soluzioni terapeutiche e diagnostiche in questo settore sono sviluppate in primo luogo per uso umano, in considerazione della necessità di assorbire gli elevati costi di ricerca e sviluppo sostenuti; solo in un secondo tempo, alcune soluzioni individuate per l'uomo trovano applicazione anche sugli animali.
- Questo ramo delle biotecnologie punta, inoltre, a migliorare e rendere più efficiente, meno costoso e più produttivo il campo veterinario; si possono citare a titolo esemplificativo le principali tecniche di riproduzione (micropropagazione, organogenesi, trasferimento embrionale, clonazione, ecc.) sono utilizzate per incrementare, a parità di tempo e costi sostenuti, il numero di animali riprodotti con le caratteristiche desiderate.

### **3.4. A che cosa prepara la Laurea Triennale in Biotecnologie per l'Innovazione di Processi e dei Prodotti curriculum INDUSTRIALE (BPP) ?**

È la branca che si occupa dei processi biotecnologici di interesse industriale, quali la produzione di energia, lo smaltimento dei rifiuti, l'utilizzazione di enzimi come catalizzatori industriali per la preparazione di nuovi composti chimici utili all'uomo, la costituzione di microrganismi in grado di produrre sostanze chimiche.

Le risorse consumate dai processi industriali di tipo biotecnologico sono notevolmente minori di quelli tradizionali, motivo per cui questo settore è in notevole espansione.

### **3.5. Quali sono le applicazioni della Laurea Triennale in Biotecnologie per l'Innovazione di Processi e dei Prodotti curriculum INDUSTRIALE (BPP) e del CdL Magistrale in Biotecnologie INDUSTRIALI E AMBIENTALI (BIA)?**

Le biotecnologie industriali prevedono l'applicazione di processi biotecnologici per produrre una grande varietà di prodotti. Le principali biotecnologie utilizzate sono la fermentazione e la biocatalisi.

I SETTORI DI APPLICAZIONE sono i più svariati:

- settore FARMACEUTICO;
- prodotti per la COSMESI e COSMECEUTICA;

- settore AGRO-INDUSTRIALE e dei mangimi per animali;
- settore dei PRODOTTI TESSILI ed in pelle;
- industria cartaria;
  
- settore MINERARIO, per l'estrazione di minerali (rame, zinco, cobalto, ecc.);
- PRODUZIONI CHIMICHE (antibiotici, vitamine, biopolimeri, enzimi, aminoacidi, ecc.).

L'intervento delle biotecnologie può essere limitato ad alcuni passaggi, o viceversa interessare l'intero processo produttivo, es. nel settore dei DETERGENTI, l'intervento delle biotecnologie non è tanto nel processo produttivo, bensì nella composizione del prodotto finito, con l'aggiunta di enzimi che ne migliorano le caratteristiche.

Una rilevante APPLICAZIONE INDUSTRIALE delle biotecnologie è rappresentata dalla produzione di BIOCARBURANTI (un tema attuale considerate le problematiche legate al fabbisogno energetico) tra cui:

- bioetanolo e/o biobutanolo : ottenuti attraverso la fermentazione di materiali zuccherini, amidacei e lignocellulosici;
- biodiesel : derivante dalla de-esterificazione e dalla metilazione di grassi di origine vegetale ed animale;
- biogas : ottenuto attraverso la fermentazione di materiali organici di origine animale o vegetale.

Ulteriori applicazioni riguardano la BIOREMEDIATION (o biorisanamento) finalizzata al trattamento ed allo smaltimento di materiali inquinanti nel suolo, nell'acqua e nell'aria.

Riassumendo, i VANTAGGI dell'utilizzo delle biotecnologie nei processi industriali attengono a:

- miglioramento delle caratteristiche dei prodotti;
- incremento della produttività;
- risparmio energetico;
- tutela ambientale.

### **3.6. A che cosa prepara la Laurea Triennale in Biotecnologie per l'Innovazione dei Processi e dei Prodotti curriculum AGROALIMENTARE (BAA)?**

È il settore applicato ai processi agricoli; fornisce una formazione specifica che si prefigge, primariamente, lo scopo di migliorare le caratteristiche di piante e animali di interesse agricolo, mediante l'utilizzo di tecniche di miglioramento genetico classiche e/o moderne, ivi incluse le metodologie del DNA ricombinante per la produzione di piante transgeniche, quali la modificazione di organismi al fine di renderli capaci di crescere in determinate condizioni ambientali o nutrizionali, o di produrre autonomamente pesticidi, eliminandone la necessità di somministrazione esterna, più dispendiosa ed inquinante.

A questo fine è stato prodotto, ad esempio, il mais BT. È in corso un ampio dibattito riguardo all'effettiva eco-compatibilità di questi processi, e riguardo la sicurezza alimentare degli organismi geneticamente modificati (OGM).

### **3.7. Quali sono le applicazioni della Laurea Triennale in Biotecnologie per l'Innovazione di Processi e Prodotti curriculum AGROALIMENTARE (BAA) e del CdL Magistrale in Biotecnologie PER LA QUALITÀ E SICUREZZA DELL'ALIMENTAZIONE UMANA (BQSA)?**

Le biotecnologie Agroalimentari riguardano il settore primario (agricoltura e zootecnia) e le conseguenti attività legate alla catena del cibo. Le biotecnologie legate a prodotti alimentari (pane, vino, birra, ecc.) sono le più antiche.

Le applicazioni più innovative, su cui è peraltro in corso anche un diffuso dibattito su questioni etiche, riguardano i meccanismi di selezione e riproduzione di piante ed animali.

- Le biotecnologie collegate alla selezione (principalmente, modificazione genetica e selezione assistita mediante marcatori molecolari) sono finalizzate all'individuazione, introduzione, soppressione o modificazione di particolari caratteristiche genetiche al fine di migliorarle, ottenendo, per esemio, tolleranza e resistenza ad agenti esterni (pesticidi, patogeni, ecc.) e incrementando la quantità e la qualità del prodotto.
- Le principali tecniche di riproduzione (micropropagazione, organogenesi, trasferimento embrionale, clonazione, ecc.) sono utilizzate per incrementare, a parità di tempo e costi sostenuti, il numero di piante riprodotte con le caratteristiche desiderate.

Attualmente, le più significative APPLICAZIONI nel settore alimentare riguardano:

- l'utilizzo di enzimi per l'AGROINDUSTRIA, al fine di ottimizzare i processi produttivi e migliorare le caratteristiche qualitative (estetiche, di digeribilità, dietetiche, ecc.) del prodotto. Gli enzimi trovano applicazione, in particolare, per la produzione di bevande (succhi di frutta ed altre), carne, latticini, prodotti da forno, grassi e dolcificanti, ecc. ;
- il CONTROLLO DIAGNOSTICO nella catena del cibo; i cui obiettivi sono quelli della sicurezza alimentare (per esempio, per l'individuazione di patogeni come la salmonella) e della tracciabilità del cibo (particolarmente significativa in caso di utilizzo di organismi geneticamente modificati).
- Un campo di potenziale sviluppo è quello della NUTRIGENETICA, consistente nell'individuazione del modello nutrizionale più adatto per uno specifico individuo in funzione del suo genotipo. L'obiettivo è quello di prevenire o ridurre gli effetti di problematiche anche importanti (diabete, obesità, ecc.) attraverso una dieta su misura.
- Ulteriori applicazioni riguardano l'introduzione di ADDITIVI IN MANGIMI, principalmente enzimi, aminoacidi e vitamine. L'utilizzo di tali additivi è finalizzato ad un maggiore e migliore sviluppo degli animali, al controllo dei costi di nutrizione, alla riduzione dell'impatto ambientale, ecc..

### **3.8. Quando devo scegliere il CURRICULUM nel quale mi specializzerò?**

La scelta del curriculum viene fatta al secondo semestre del secondo anno.

## **4. Alcuni Sbocchi Occupazionali**

### **4.1. Cosa puoi fare con la laurea triennale in biotecnologie?**

#### **INFORMATORE SCIENTIFICO DEL FARMACO**

Figura che si occupa di fornire informazioni tecniche ai medici di base e specialisti, riguardanti le linee farmacologiche dell'azienda di riferimento.

#### **SCIENTIFIC AREA SPECIALIST**

Figura che si occupa di fornire informazioni scientifiche solo di alcune linee di farmaci (ad esempio: farmaci oncologici) di cui hanno una conoscenza approfondita degli aspetti molecolari.

#### **TECNICO DI LABORATORIO**

Il laureato triennale può svolgere il ruolo di tecnico di laboratorio nei laboratori di analisi del settore agro-alimentare, ambientale, della ricerca e dell'industria del farmaco

Il laureato triennale *non* può svolgere il ruolo di tecnico di laboratorio *biomedico*, cioè non può essere assunto come tecnico nei laboratori di analisi cliniche pubblici e privati (convenzionati o non con il sistema sanitario nazionale) poiché per tale professione è richiesta la laurea triennale in Tecnico di Laboratorio Biosanitario rilasciata dalle Facoltà di Medicina.

#### **MASTER DI PRIMO LIVELLO**

Corsi di approfondimento in svariate discipline (es. biotech management, biotecnologie genetiche per la sicurezza dei prodotti alimentari, ecc. ) richiesti da aziende per specifiche mansioni.

#### **ORDINE NAZIONALE DEI BIOLOGI**

Il laureato triennale può iscriversi all'Ordine Nazionale dei Biologi nella Sez. B (BIOLOGO JUNIOR) previo superamento dell'ESAME di STATO.

### **4.2. Cosa puoi fare con la laurea specialistica in biotecnologie?**

#### **CLINICAL RESEARCH ASSOCIATE (CRA)**

La principale funzione di un Clinical Research Associate è di monitorare gli studi clinici. Il CRA può lavorare direttamente con lo Sponsor dello studio clinico come freelancer indipendente o in una CRO (Contract Research Organization).

Un CRA deve garantire che lo studio sia effettuato in base al protocollo clinico, controllare le attività cliniche del sito della ditta, fare visite on-site, rivedere i CRF (Case Report Form) e interfacciarsi con gli investigator (i medici).

Per poter diventare clinical research associate è in genere necessario avere una laurea in scienze della vita e una buona conoscenza delle Good Clinical Practice e delle leggi locali in ambito di studi clinici. In Europa le linee guida per la conduzione degli studi clinici sono raccolte nella EudraLex.

### **CLINICAL MONITOR (CM)**

È la figura professionale che gestisce il monitoraggio degli studi clinici di fase II, III, IV per diverse aree terapeutiche in conformità con le procedure/GCP di riferimento. Occorre avere anche una buona conoscenza della lingua inglese (scritta e parlata) e una buona conoscenza del pacchetto Office (Word, Excel, PowerPoint).

### **PRODUCT SPECIALIST PER AZIENDE BIOTECNOLOGICHE E SANITARIE**

Il Product Specialist è responsabile del fatturato di un'area geografica esclusiva, entro la quale gestisce a 360° la promozione, l'acquisto e la vendita di linee di prodotti elettro-medicali rivolti alle strutture sanitarie, di cui cura gli aspetti tecnico-scientifici e commerciali, monitorizza il mercato ed applica le strategie commerciali più appropriate. Il Product Specialist frequenta le strutture ospedaliere per incontrare i chirurghi, presentare il prodotto e far loro una consulenza tecnica in merito all'acquisto dello strumento, direttamente in sala operatoria, a seguito di un'accurata formazione garantita dall'azienda. Altro suo compito è quello di gestire le trattative commerciali con le strutture sanitarie, coordinando l'eventuale partecipazione dell'azienda a gare di appalto per forniture ospedaliere.

Ha una corsia preferenziale in questo ruolo il biotecnologo con laurea specialistica/magistrale che ha frequentato nel post-laurea corsi/master in materie economiche, con un'ottima conoscenza dell'inglese, disponibile a frequenti spostamenti.

### **MASTER DI SECONDO LIVELLO**

Corsi di approfondimento in svariate discipline richiesti da aziende private per svolgere specifiche mansioni.

### **ORDINE NAZIONALE DEI BIOLOGI**

Il laureato Magistrale può iscriversi all'Ordine Nazionale dei Biologi nella Sez. A previo superamento dell'ESAME di STATO.

### **DOTTORATO DI RICERCA**

I corsi di Dottorato di Ricerca sono percorsi didattici finalizzati all'attività di ricerca. I corsi sono regolamentati e ordinati dai singoli atenei e hanno una durata triennale, talvolta quadriennale, previo superamento di un concorso pubblico. Il Dottorato di Ricerca è un titolo necessario per intraprendere la carriera accademica universitaria, in cui il tipico avanzamento è il seguente:

- Laurea
- Dottorato di Ricerca

- Ricercatore
- Professore Associato
- Professore Ordinario

con relativi concorsi per passare di livello in livello. Nel settore privato può essere un titolo valutabile per le aziende che svolgono attività di ricerca.

## **SCUOLE DI SPECIALIZZAZIONE**

I biotecnologi possono accedere alle scuole di specializzazione di Area Medica aperte ai non medici (Biochimica clinica, Patologia clinica, Genetica Medica, Farmacologia e Tossicologia, Scienze dell'Alimentazione, Microbiologia e Virologia) previo superamento dello specifico concorso di ammissione, bandito dai singoli atenei. Il titolo conseguito con la specializzazione è necessario per partecipare ai concorsi dirigenziali banditi dal Servizio Sanitario, per rivestire incarichi dirigenziali in laboratori privati e lo svolgimento di alcune attività libero professionali.

## **INSEGNAMENTO**

Il laureato specialistico/magistrale in biotecnologie può partecipare ai concorsi per la classe d'insegnamento: Codice A060 ( Scienze naturali, chimica e geografia, microbiologia)

Il laureato in biotecnologie agro-industriali può partecipare ai concorsi anche per la classe d'insegnamento: Codice A057 (Scienza degli alimenti)

## **NUTRIZIONISTA**

Per svolgere il ruolo di nutrizionista bisogna possedere una laurea quinquennale, magistrale o specialistica, in biotecnologie ed essere iscritti alla sez. A dell'albo dei Biologi previo superamento dell'esame di stato. Il laureato triennale non può svolgere l'attività di Biologo nutrizionista.

## **AVVIARE UN'ATTIVITÀ COMMERCIALE DI ERBORISTERIA**

Il laureato Biotecnologo può avviare un'attività commerciale di erboristeria, previo superamento dell'Esame di Stato.

## **RIS DEI CARABINIERI**

I laureati specialistico/magistrale in biotecnologie (qualsiasi indirizzo) possono partecipare ai concorsi per i ruoli tecnico-logistici dei Carabinieri (reparti investigazioni scientifiche) come è possibile vedere anche dai bandi pubblicati sul sito dell'Arma dei Carabinieri (<http://www.carabinieri.it/Internet/>)

*Il biotecnologo non può accedere al concorso nella Polizia Scientifica.*

## **4.3. La laurea in biotecnologie e la laurea in biologia sono equipollenti?**

La laurea in biotecnologie non è equipollente a quella in biologia. Si ricorda però che la laurea in biotecnologie consente l'iscrizione all'Albo dei biologi previo superamento dell'Esame di Stato.

#### **4.4. Laurea in biotecnologie agrarie e laurea in scienze e tecnologie agrarie sono equipollenti?**

La laurea in biotecnologie agrarie è equipollente alla laurea in scienze e tecnologie agrarie, ai fini dell'ammissione ai concorsi pubblici ai sensi del D.M. 26 aprile 2005 rettificata del M.13 Ottobre 2004 .

#### **4.5. Il biotecnologo Magistrale può avviare un'attività commerciale (da titolare) come una Parafarmacia?**

Per essere titolari di una parafarmacia ai sensi del art.5 comma 2 della legge 4 agosto 2006 n°248 bisogna essere laureati in farmacia ed essere iscritti all'albo. Quanto meno tale legge dice che: " La vendita di cui al comma 1 e' consentita durante l'orario di apertura dell'esercizio commerciale e deve essere effettuata nell'ambito di un apposito reparto, alla presenza e con l'assistenza personale e diretta al cliente di uno o più farmacisti abilitati all'esercizio della professione ed iscritto al relativo ordine. Sono, comunque, vietati i concorsi, le operazioni a premio e le vendite sotto costo aventi ad oggetto farmaci".

Per cui, un biotecnologo può essere proprietario di una parafarmacia (in quanto attiene la proprietà) oppure lavorare come dipendente ma sempre in presenza di un farmacista abilitato ed iscritto all'ordine.

#### **4.6. Il Laureato Biotecnologo Magistrale può accedere a concorsi da dirigente di primo livello nell'ambito Sanitario?**

Sì , previa acquisizione della specializzazione e solo nel caso in cui nel bando di concorso sia specificata l'apertura alla classe di laurea in biotecnologie, in quanto la laurea in biotecnologie non è equipollente a quella in biologia.

#### **4.7. Il biotecnologo Magistrale può accedere al concorso nella Polizia Scientifica?**

No. Ai sensi del l'art. 2 del Decreto del Ministro dell'Interno del 6 febbraio 2004 per l'accesso ai ruoli di Direttori Tecnici della Polizia di Stato è richiesta la Laurea in Biologia (classe 6/S).

#### **4.8. Con la laurea triennale posso fare il tecnico di laboratorio BIOMEDICO?**

No. Il laureato triennale non può svolgere il ruolo di tecnico di laboratorio biomedico, cioè non può essere assunto come tecnico nei laboratori di analisi cliniche pubblici e privati (convenzionati o non con il sistema sanitario nazionale) poiché per tale professione è richiesta la laurea triennale in Tecnico di Laboratorio Biosanitario rilasciata dalle Facoltà di Medicina.

Nemmeno l'iscrizione all'albo dei Biologi sez. B risolve il problema.

## 4.9. ESAME DI STATO ORDINE DEI BIOLOGI

Gli esami di Stato di abilitazione all'esercizio della professione di BIOLOGO, consistono in **QUATTRO PROVE**:

- **Prima PROVA SCRITTA**, verterà su argomenti di carattere biologico generale riguardante i seguenti argomenti:
  - Cellule (procariotiche ed eucariotiche)
  - Organismi animali e vegetali ed il loro sviluppo, con valutazione delle condizioni fisiologiche e patologiche, inerenti ,in particolar modo, all'uomo;
  - L'ereditarietà;
  - L'ambiente e l'igiene.

La Commissione propone tre temi tra gli argomenti predetti ed il candidato ha la facoltà di scelta; il tempo massimo per questa prova è di sette ore.

- **Seconda PROVA SCRITTA**, verterà su materie come igiene, management e legislazione professionale, certificazioni e gestione della qualità;

La Commissione propone sempre tre temi tra gli argomenti predetti ed il candidato ha la facoltà di scelta; il tempo massimo per questa prova è di sette ore.

- **Una PROVA ORALE** consistente in un colloquio della durata di non meno di trenta minuti, relativo ad argomenti teorico-biologici, nonché la discussione dell'elaborato scritto.
- **Una PROVA PRATICA** conoscenza e utilizzo di alcune strumentazioni per studi biologici (spettrofotometri, sistemi per elettroforesi, PCR, analisi di immagini di vetrini e culture batteriche ... ecc.)

### Documentazione da allegare alla domanda di ammissione

Attestazioni dei sotto indicati versamenti, da effettuare esclusivamente su conto corrente postale :

- euro 103,00 sul ccp 8706 intestato a : Università degli Studi di Bari (causale:contributo ammissione all'esame di abilitazione) in distribuzione presso lo sportello dell'Area Esami di Stato, ovvero su bollettino postale a tre cedole, completo dei dati sopra evidenziati.
- euro 49,58 sul ccp 1016 intestato a: Agenzia delle Entrate-Centro operativo di Pescara - Tasse scolastiche (causale: taxa di ammissione esami di abilitazione), reperibile presso gli uffici postali, ovvero su bollettino postale a tre cedole, completo dei dati sopra evidenziati.
- Fotocopia di un documento di identità valido ;
- Certificato di laurea/diploma universitario, ne sono esentati i laureati presso l'Università di Bari .

## Scadenario relativo all'anno 2010

Scadenario		
	I sessione	II sessione
Presentazione domanda	dal 12 aprile al 14 maggio 2010	dal 13 settembre al 15 ottobre 2010
Conseguimento titolo accademico	14 giugno 2010 per la sez. A 21 giugno 2010 per la sez. B	22 novembre 2010 per la sez. A 29 novembre 2010 per la sez. B
Inizio esami	15 giugno 2010 per la sez. A 22 giugno 2010 per la sez. B	23 novembre 2010 per la sez. A 30 Novembre 2010 per la sez. B

## 5. Burocrazia

### 5.1 Le segreterie presso cui rivolgermi

Due sono le segreterie di riferimento per gli studenti iscritti alla facoltà di Sc. Biotecnologiche.

**La segreteria di Presidenza**, presso il Labo-Biotech, si occupa prevalentemente di questioni riguardanti la vita di facoltà e il percorso formativo es. tirocini, orari delle lezioni, esami, sito web di facoltà, trasferimenti interni, richiesta password prenotazione esami online, credenziali per utilizzo della biblioteca multimediale. Aperta dal lunedì al venerdì ore 11-13.

**La segreteria studenti**, sul retro della Dip. di Informatica al campus, presso cui rivolgersi solitamente per questioni burocratiche più generali es. immatricolazione, iscrizione ad anni successivi al primo, pagamento delle tasse, trasferimenti da e presso altre facoltà, ritiro moduli di laurea. Aperta dal lunedì al venerdì ore 10-12, e martedì e giovedì ore 15-17

La referente per la nostra Facoltà è la sig.ra **Steccari**: Tel. 080/5443487 [msteccari@farmbiol.uniba.it](mailto:msteccari@farmbiol.uniba.it)

**N.B.** Gli orari di apertura al pubblico potrebbero essere soggetti a variazioni

### 5.2 Cose da fare dopo l'immatricolazione

Dopo l'immatricolazione hai bisogno di una password che ti permetta di **prenotarti agli esami** tramite il sito internet di Facoltà, cliccando nell'home page su l' area riservata studenti – prenotazione esami online. Devi recarti in segreteria di presidenza con una fotocopia del documento d'identità e compilare un modulo che ti sarà dato.

La facoltà dispone anche di una **biblioteca multimediale** presso il Labo Biotech; se desideri utilizzare i computer per scopi didattici devi richiedere la password in segreteria di presidenza presentando una fotocopia del documento di identità e compilando un modulo che ti sarà dato.

### 5.3 Conoscere il proprio numero di matricola

Se avete bisogno di conoscere il vostro numero di matricola (il numero che identifica ciascun studente) ma non avete ancora ricevuto il libretto, potete avviare loggandovi nel portale esse3 (<http://www.studenti.ict.uniba.it/esse3/Start.do>) con i vostri dati e leggendolo accanto al vostro nome, sotto il logo UniBa.

### 5.4 Cos'è il credito formativo universitario (CFU)?

Il credito formativo universitario (CFU) è una modalità utilizzata nelle università italiane per misurare il carico di lavoro richiesto allo studente.

Ad ogni esame universitario è infatti associato un certo numero di CFU, che ne stimano l'impegno richiesto; convenzionalmente 1 CFU è pari a 25 ore di lavoro articolato in:

- 8 ore di attività didattica frontale + 17 ore di studio individuale
- 12 ore di esercitazione (laboratorio) + 13 ore di studio individuale
- 25 ore di attività individuale per il tirocinio

La frequenza dei corsi è obbligatoria.

Per poter sostenere i relativi esami bisogna avere frequentato almeno il 65% delle lezioni frontali in aula ed almeno l'80% delle esercitazioni di laboratorio.

Per conseguire la laurea occorrono 180 CFU; per la laurea magistrale 120 CFU.

### 5.5 Cosa sono i crediti (CFU) a scelta?

Si tratta di crediti che lo studente può liberamente scegliere di impiegare in varie attività didattiche pertinenti col proprio percorso di studi, generalmente con:

- Inglese III 3cfu
- Accorpamento all'attività di tirocinio al terzo anno (ogni cfu vale 25h di laboratorio) → **possibilità in fase di revisione**
- Ciclo di seminari realizzati ogni anno (di solito 5 o 6) del valore complessivo di 3 cfu
- E' possibile svolgere anche esami presso altri corsi di laurea (anche di altre Facoltà) purchè siano di un numero di cfu multiplo di 3 (e non superiore a 9) e pertinenti col percorso di studi individuale; è bene precisare però che verranno in ogni caso considerate come idoneità, ovvero senza votazione, nonostante l'abbiate superato con punteggio
- E' possibile richiedere il riconoscimento di attività svolte anche al liceo come cfu a scelta (per un massimo di 2 cfu), sempre però pertinenti al percorso di studi, es. corso di potenziamento di chimica
- I cfu a scelta possono anche essere acquisiti mediante partecipazione a seminari promossi dalla nostra facoltà (e dissociati dal ciclo cui si accennava prima) per cui sia esplicitamente espressa la possibilità di richiedere l'accredito del CFU corrispondente, generalmente pari ad 1. Tali seminari sono realizzati una tantum.
- Il possesso dell'ECDL (patente europea del computer) vi dà la possibilità, previa consegna della stessa in segreteria di Presidenza, di richiedere l'accredito di CFU a scelta.

Per ulteriori informazioni consultare: <http://www.biotec.uniba.it>

## 5.6 Cosa sono gli appelli d'esame?

Si tratta tecnicamente delle date in cui è possibile svolgere gli esami; per la nostra Facoltà è previsto 1 appello a mese per ogni esame, eccezione fatta per i mesi di Febbraio, Luglio, Settembre, in cui, solitamente sono presenti anche 2 appelli. (Sarebbe auspicabile, segnalare di volta in volta, l'assenza del 2° appello nei suddetti mesi ad Andrea Cesario – segretario di presidenza).

Tuttavia per gli studenti che non abbiano ancora terminato di seguire le lezioni e i laboratori di tutti e 3 gli anni della triennale o i 2 della magistrale e che quindi non siano prossimi alla laurea, è possibile usufruire solo degli appelli che cadono nei seguenti mesi:

- Settembre
- Settimana Break di Dicembre
- Fine Gennaio
- Febbraio
- Break di aprile/maggio
- Fine Giugno
- Luglio

Qualora le lezioni inizino dopo la prima settimana del mese, rispettivamente per il primo semestre, ottobre e per il secondo, marzo è possibile usufruire anche degli appelli che cadono nella prima settimana (l'importante è che non siano già iniziate le lezioni).

## 5.7 Chi può svolgere gli esami?

I titolari del corso e i membri della commissione esaminatrice che potete consultare nel diario degli esami online.

## 5.8 Come prenotarsi ad un esame?

Per ogni esame che s'intende sostenere, è necessaria la relativa prenotazione da effettuare esclusivamente online attraverso l'area studenti presente sul sito web di Facoltà e utilizzando la password che avrete richiesto precedentemente in segreteria di Presidenza. Le prenotazioni possono essere effettuate al massimo entro 5 giorni prima dall'appello d'esame.

## 5.9 Che documenti portare ad un esame?

Ci sono tre documenti che devi sempre portarti ad un esame: il **libretto** (per la verbalizzazione del voto, ovvero registrazione, quando vi giungerà a casa), lo **statino** (da compilare e consegnare al professore) e il *modello 100* (opzionale; per gli studenti a cui mancano 4-5 esami alla laurea per assicurarsi una rapida verbalizzazione dei CFU – da compilare e consegnare presso la segreteria studenti).

Non dimenticate mai il documento d'identità.

**N.B.** Finchè il libretto non vi sarà arrivato, sarà sufficiente presentarsi all'esame col solo statino; successivamente, ripasserete dai docenti con cui avrete sostenuto gli esami per verbalizzarli sul libretto.

## 5.10 Riconoscimento delle Abilità Linguistiche

“Tutti gli studenti regolarmente iscritti ed in possesso di certificazione di abilità linguistica corrispondente al livello B1 o superiore potranno richiedere, previa presentazione della certificazione presso la Segreteria di Presidenza di Facoltà prima dell’inizio dei Corsi del I semestre, il riconoscimento di crediti relativi alle abilità linguistiche.”

Es. PET

Tali certificazioni vi esonereranno dallo svolgimento delle idoneità di Inglese I e II.

## 5.11 Riconoscimento delle Abilità Informatiche

Gli studenti in possesso di Patente europea del computer (ECDL) potranno richiederne l’accreditamento fra i CFU a scelta, previa presentazione della certificazione presso la Segreteria di Presidenza di Facoltà.

## 5.12 Posso trasferirmi ad un altro corso di laurea della Facoltà il prossimo anno?

(es. Biotechnologie MF)

La risposta è sì, purchè si liberino posti sufficienti, cosa che generalmente accade.

Per poter effettuare il trasferimento è necessario presentare apposita istanza (<http://www.uniba.it/studenti/modulistica/05%20Dom.%20trasf.pdf/view>), generalmente dal 1 al 15 settembre (N.B. le date possono essere soggette a variazioni) presso la segreteria studenti, allegando al modulo i seguenti documenti:

- Copia del libretto universitario
- Saldo tasse anno accademico in corso
- Modulo in cui scriverete gli esami sostenuti (da richiedere in segreteria studenti)

Le domande verranno esaminate dalla Commissione didattica paritetica della Facoltà, che sulla base degli esami sostenuti stilerà una graduatoria volta a regolare l’accesso al corso di laurea d’interesse.

In sostanza, un maggior numero di esami sostenute, maggiori probabilità ci saranno per voi di effettuare il trasferimento, relativamente ai posti disponibili.

Non dimenticate di leggere il regolamento trasferimenti della nostra Facoltà, che potete trovare nel forum, al seguente indirizzo: <http://grou.ps/biotechnologie/talks/4848133>

## 5.13 Le magistrali sono “a numero chiuso”?

Per nostra fortuna, a differenza delle triennali non lo sono. Il che significa, una volta conseguita la laurea triennale è possibile iscriversi automaticamente al CdL magistrale affine al proprio percorso di studi, ovvero:

- laureato in Biotechnologie mediche e farmaceutiche → CdL magistrale biotechnologie mediche e medicina molecolare
- laureato in Biotechnologie per l’innovazione dei processi e prodotti curriculum industriale → CdL magistrale biotechnologie per la qualità e sicurezza dell’alimentazione umana
- laureato in Biotechnologie per l’innovazione dei processi e prodotti curriculum agroalimentare → CdL magistrale biotechnologie industriali e ambientali

### **5.14 Posso iscrivermi ad un CdL magistrale non afferente al mio CdL triennale?**

Es. laureato triennale in BMMM – CdL magistrale BIA

E' possibile iscriversi previo superamento di tot esami facenti parte della formazione di base del percorso verso cui siete orientati e che non avete potuto svolgere alla triennale poiché provienti da un CdL differente.

Qualora vi siate già laureati, l'accesso alla magistrale sarà consentito previo superamento degli esami "mancanti" nonché frequenza dei relativi corsi e laboratori, mediante iscrizione ai corsi singoli. Ovvero pagando la cifra di 320€ e consegnando la relativa domanda in segreteria studenti, vi sarà concesso seguire i corsi e svolgere tutti i relativi esami che vi mancano. Solo successivamente, potrete immatricolarvi al CdL magistrale da voi scelto.

**N.B.** L'iscrizione ai corsi singoli non è compatibile con l'iscrizione al primo anno magistrale, il che significa che dovrete prima iscrivervi ai corsi singoli e solo l'anno seguente potrete immatricolarvi alla magistrale (previo conseguimento di tutti gli esami mancanti). Dopodichè dovrete richiedere la convalida dei suddetti esami recandovi in segreteria studenti.

Invece, nel caso in cui vi rendiate conto di voler cambiare indirizzo alla magistrale ma non vi siate ancora laureati, è possibile sostenere gli esami "mancanti" come esami a scelta, alla triennale; questi esami potranno rientrare nei crediti a scelta, ma qualora abbiate già colmato tutti i CFU a scelta, saranno semplicemente considerati come dei veri e propri esami in più, che non concorreranno alla determinazione del voto di laurea, ma che vi consentiranno di iscrivervi alla magistrale senza debiti formativi.

*In ogni caso, in queste circostanze, vi consigliamo caldamente di rivolgervi SEMPRE al presidente del vostro corso di laurea e del corso di laurea magistrale presso cui volete immatricolarvi, per avere indicazioni maggiori su come procedere e quanti/quali esami dover sostenere.*

### **5.15 Cosa vuol dire "essere fuori corso"?**

Si definiscono fuori corso gli studenti che non hanno conseguito la laurea entro il mese di marzo dell'anno accademico successivo al 3° anno. In tal caso è necessario effettuare l'iscrizione al primo anno fuori corso presso l'Università degli Studi di Bari.

### **5.16 Se mi laureo a marzo, posso immatricolarmi al 1° anno magistrale?**

Si. Nel mese di Novembre 2010 il Senato Accademico ha deliberato questa possibilità. Sarà però richiesta una pre-iscrizione da effettuare online, o nel caso in cui non sia possibile, mediante modulo cartaceo. Per ulteriori informazioni vi suggeriamo di rivolgervi alla nostra referente della segreteria studenti, la sig.ra Steccari.

**N.B.** Non è certo che questa possibilità sarà confermata anche per il prossimo anno.

## **5.17 Utilizzare la Biblioteca Multimediale**

### **Regolamento per il funzionamento e la gestione della Biblioteca Multimediale della Facoltà di Scienze Biologiche.**

#### **Premessa**

Il presente regolamento è provvisorio e si propone di disciplinare le modalità di accesso della Biblioteca Multimediale della Facoltà, nonché l'uso delle risorse fruibili attraverso di essa.

#### **Definizione**

Le Aule Informatiche si configurano come "Centri di Servizio Informatico" a largo raggio per rispondere alle esigenze degli studenti sfruttando a pieno le possibilità offerte dai moderni sistemi informatici e dal loro collegamento sulla rete telematica. L'Aula Informatica di Scienze

Biologiche è costituita da 22 Computer collegati in rete locale con un Server che ne controlla l'accesso alla rete universitaria. Fanno parte integrante dell'aula i suppelletili, i software, gli accessori, i manuali d'uso, gli impianti e, salvo se diversamente specificato, ogni altra attrezzatura necessaria al suo funzionamento.

#### **Utilizzo della Biblioteca Multimediale**

L'utilizzo della Biblioteca Multimediale è essenzialmente per:

- 1) Consultazione di riviste e banche dati on-line;
- 2) Ricerche sul web;
- 3) Utilizzo di programmi su disco rigido per esercitazioni;
- 4) Utilizzo di programmi su disco rigido per la produzione di documenti (tesi, relazioni, etc..);
- 5) I libri presenti nella Biblioteca Multimediale (elenco: [http://www.biotec.uniba.it/documenti/isola\\_didattica/elenco\\_libri\\_bm.pdf](http://www.biotec.uniba.it/documenti/isola_didattica/elenco_libri_bm.pdf) ), potranno essere prestati, per esclusiva consultazione, per un periodo massimo di 2gg. lavorativi, previa consegna, presso la Segreteria di Presidenza, dell'apposito modulo ([http://www.biotec.uniba.it/documenti/isola\\_didattica/prestito\\_testo.pdf](http://www.biotec.uniba.it/documenti/isola_didattica/prestito_testo.pdf) ) debitamente compilato, e documento d'identità in originale ed in corso di validità.

Utilizzi differenti devono essere autorizzati dal Preside;

#### **Ubicazione**

La Biblioteca Multimediale è ubicata al I Piano del Palazzo sito in Via G. fanelli, 204;

#### **Orario di accesso**

La Biblioteca Multimediale è fruibile dal Lunedì al Venerdì dalle ore 9.00 alle ore 13.30 ed il Martedì ed il Venerdì ore 15.30 alle ore 16.30 (salvo diverse disposizioni).

## **Utenti**

L'utilizzo dei Computer dell'Aula è riservato all'uso personale degli studenti dei Corsi di Laurea della Facoltà, regolarmente iscritti all'Anno Accademico corrente. Il monte ore giornaliero è di due ore. I tesisti possono utilizzare l'Aula per un massimo di quattro ore giornaliere.

## **Accesso**

Non vi sono modalità di prenotazione dell'Aula. Lo studente occupa il primo pc libero per un massimo di due ore.

## **Richiesta di utilizzo**

Gli studenti che vorranno utilizzare le postazioni della Biblioteca Multimediale dovranno farne richiesta, mediante apposito modulo ([http://www.biotec.uniba.it/documenti/isola\\_didattica/new\\_modulo\\_id.pdf](http://www.biotec.uniba.it/documenti/isola_didattica/new_modulo_id.pdf)) da consegnare in Presidenza di Facoltà, allegando il proprio libretto universitario e/o documento d'identità, e prendere visione del regolamento.

Non verranno prese in considerazione le richieste prive della suddetta documentazione.

## **Modalità di utilizzo**

Per ogni Computer non potranno essere ammesse più di due persone. L'utilizzo sarà subordinato alla creazione da parte del sistemista di un accesso personale con cui accedere al sistema e di una password. L'utente è tenuto a conservare gelosamente e a non comunicare a nessuno la propria password, in quanto il sistema lo identifica in questa maniera. Lo smarrimento della password (che

deve essere comunicato al più presto al responsabile), non permetterà più l'accesso ai computer e sarà quindi necessario una nuova richiesta al sistemista.

E' proibito installare sui Computer qualsiasi programma, anche freeware, senza il consenso preventivo del sistemista.

Lo studente che voglia scaricare documenti dalla rete è tenuto a portare con sé il necessario per copiare i files medesimi su un supporto di proprietà (pen drive).

Periodicamente i dischi rigidi presenti su ogni computer verranno formattati.

## **Responsabili**

Responsabile Sistemista : Andrea Cesario (a.cesario@biotec.uniba.it);

Curerà il funzionamento e l'organizzazione della Biblioteca Multimediale.

## **Sanzioni**

La violazione degli obblighi, descritti nel modulo di prenotazione e nel presente regolamento, può comportare:

- a) Interruzione della sessione;
- b) Sospensione dal servizio per un periodo di tempo determinato;
- c) Esclusione definitiva dal servizio;
- d) Denuncia alle autorità competenti

*Fonte: sito web di Facoltà*

### **5.18 Ritirare i ticket showcard in Facoltà**

Per i soli studenti della nostra Facoltà i ticket possono essere ritirati esclusivamente presso la segreteria di Presidenza nei seguenti giorni: il **martedì** dalle 11.00 alle 13.00 e il **venerdì** dalle ore 15.30 alle ore 16.30, presso la Presidenza della Facoltà esibendo la propria tessera showcard.

.....

**Questa guida, realizzata unicamente da studenti, è aggiornata  
al 6 Novembre 2010.**