

MODELLO INFORMATIVO

CLASSE

1

NOME DEL CORSO

Biotecnologie Interfacoltà

FACOLTA' DI RIFERIMENTO DEL CORSO

Facoltà di Scienze MM. FF. NN.
Facoltà di Farmacia
Facoltà di Medicina

PRIMO ANNO ACCADEMICO DI ATTIVAZIONE

2002-'03

DURATA MINIMA PREVISTA PER IL CORSO

3 anni

SEDE DEL CORSO

Polo Biologico

[Tab. C1 – Locali utilizzati](#)

RESPONSABILE DEL CORSO (509 ART.11 C.7 B)

Prof. Laura del Senno

COMITATO DI GESTIONE DEL CORSO (DM 8/5/01 ART. 4 ALLEGATO 1)

Prof. Laura del Senno (Presidente di CdL), prof. Paola Pedrini, prof. Chiara Scapoli, prof. Franco Cervellati, dott. Lorenza Marvelli, prof. Roberta Piva, dott. Michele Rubini, dott. Milvia Chicca, prof. Gianni Sacchetti, prof. Maurizio Remelli, dott. Elena Tamburini (MD).

Non è disponibile alcun supporto tecnico-amministrativo dedicato.

SEGRETERIA DIDATTICA DI RIFERIMENTO PER GLI STUDENTI DEL CORSO

Segreteria Studenti delle Facoltà di Scienze e Farmacia

Via Savonarola 9 - Ferrara

OBIETTIVI FORMATIVI SPECIFICI

I laureati nel corso di laurea in Biotecnologie dovranno acquisire:

una adeguata conoscenza di base dei sistemi biologici, interpretati in chiave molecolare e cellulare; le basi culturali e sperimentali delle tecniche multidisciplinari che caratterizzano l'operatività biotecnologica per la produzione di beni e di servizi attraverso l'uso di precisi sistemi biologici; le necessarie metodiche sperimentali che dovranno essere in grado di applicare in situazioni concrete con adeguata conoscenza delle normative e delle problematiche deontologiche e bioetiche; la conoscenza della lingua inglese nell'ambito specifico di competenza e per lo scambio di informazioni generali; adeguate competenze e strumenti per la comunicazione e la gestione dell'informazione; capacità di stendere rapporti tecnico-scientifici; capacità di

lavorare in gruppo, di operare con definiti gradi di autonomia, di inserirsi prontamente negli ambienti di lavoro, di svolgere la propria attività in strutture pubbliche e private, in regime libero-professionale o di dipendente

Si rimanda al Manifesto degli Studi per una descrizione più approfondita degli obiettivi formativi specifici dei diversi curricula.

[**A1: Consultazione del sistema socioeconomico**](#)

[**A2: Esigenze di formazione**](#)

[**A3: Obiettivi formativi e articolazione del Piano di Studi \(sub-link con schede Insegnamenti\)**](#)

PIANO DI STUDI

[**B2: Piano degli Studi \(sub-link con curriculum docenti\)**](#)

[**B3: Calendario delle attività didattiche**](#)

SELEZIONE DEGLI STUDENTI IN INGRESSO: CONOSCENZE RICHIESTE

PRESENTE dall'A.A. 2004-2005.

Non vi sono ancora esempi disponibili in quanto non è stata necessaria la selezione nell'A.A. 2004-2005.

[**Tab. B1a: Pre-requisiti formativi \(selezione\)**](#)

ORIENTAMENTO DEGLI STUDENTI IN INGRESSO: CONOSCENZE

CONSIGLIATE

- **TEST DI AUTOVALUTAZIONE DEGLI STUDENTI O ALTRA PROVA ANALOGA, DOCUMENTABILE (SI/NO)**
- **DESCRIZIONE ARGOMENTI E CONOSCENZE CONSIGLIATE AGLI STUDENTI IN INGRESSO (SI VEDA ARTICOLO 6, D.M. 509/99)**
- **INDICAZIONE ALTRE EVENTUALI ATTIVITA' PER L'ORIENTAMENTO (COLLEGAMENTI CON DOCUMENTAZIONE SPECIFICA)**

[**Tab. B1b: Pre-requisiti formativi \(orientamento\)**](#)

CARATTERISTICHE DELLA PROVA FINALE

L'ammissione all'esame di Laurea finale avviene dopo l'acquisizione di 180 crediti e richiede la presentazione di un elaborato. La valutazione della tesi di laurea è stata definita dalla Commissione Didattica nella seduta del 21 febbraio 2005 ed approvata dal CCdL il 22 marzo 2005, e prevede le seguenti modalità di valutazione dell'esame:

- se lo studente presenta una tesi che deriva dal periodo di stage svolto:
 - fino ad un massimo di 2 punti al relatore
 - fino ad un massimo di 5 punti alla commissione
 - 1 punto se lo studente si laurea in corso
- se lo studente presenta una tesi non attinente all'esperienza di stage:
 - fino ad un massimo di 1,5 al relatore
 - fino ad un massimo di 2,5 alla commissione

1 punto se lo studente si laurea in corso
Non sono state specificate regole per l'attribuzione della lode.

AMBITI OCCUPAZIONALI PREVISTI PER I LAUREATI

V. Manifesto degli Studi

[**A1: Consultazione del sistema socioeconomico**](#)

[**A2: Esigenze di formazione**](#)

ORDINAMENTO DIDATTICO DEL CORSO DI STUDI

<http://web.unife.it/cdl/biotecnologie/home/manifesti.htm>

ANALISI E MONITORAGGIO DEL CdS

[**D1: Dati di ingresso e di percorso dello studente**](#)

[**D2: Altri dati: servizi di contesto**](#)

[**D3: Analisi, monitoraggio e riesame del Corso**](#)

INDIRIZZO INTERNET CdS

<http://web.unife.it/cdl/biotecnologie/>

[Torna al RAV](#)

Tab. A1: Consultazione col sistema socio-economico

redatta il: da: scade il:

Organismo o soggetto accademico che effettua la consultazione	Parti Consultate	Documenti agli atti	Reperibilità documenti:
<i>Comitato di Indirizzo</i>	Bird Foundation, Vicenza Azienda USL, Rimini Fondazione Smith Kline, Verona Azienda Ospedale, Ferrara Fondazione Carife, Ferrara Unione Industriali, Ferrara Unione Agricoltori, Ferrara Ass. alla Sanità, Reg. Emilia Romagna	<i>Verbale della riunione del 9/7/2003</i> <i>Verbale della riunione del 1/6/2004</i>	<i>Ufficio del MD/MD</i> <i>Ufficio del MD/MD</i>

Organismo o soggetto ... esempio: Comitato di indirizzo del CdL che si riunisce con le Parti Consultate una volta all'anno, prima dell'emissione del manifesto degli studi; collegamenti ipertestuali con schede indicanti la composizione dell'organismo, le qualificazioni dei suoi membri, ...

Parti consultate: elenco nominativo di imprese di imprese e organizzazioni, pubbliche e private, attive nei settori della manifattura e dei servizi, di istituzioni e associazioni, di ordini professionali, che sono state direttamente consultate o di cui sono stati consultati studi di settore negli ultimi 3 anni, o che vengono regolarmente consultate; con possibilità di collegamenti ipertestuali con schede indicanti nomi e qualificazioni dei rappresentanti designati dalle parti, ...

Documenti agli atti: verbali delle riunioni e delle decisioni assunte, relazioni e rapporti, relativi alle consultazioni, limitatamente agli ultimi tre anni

Reperibilità documenti: indicazioni circostanziate sulla persona incaricata o responsabile della custodia dei documenti indicati, e sul luogo in cui i documenti vengono archiviati per essere tenuti a disposizione di eventuali valutatori esterni

[Ritorna al Modello Informativo](#)

[Torna al RAV](#)

Tab. A2: Esigenze di formazione

redatta il: da: scade il:

Ruoli prevalenti in un contesto di lavoro o di continuazione degli studi per cui si prepara il laureato	Competenze necessarie per ricoprire il ruolo o funzioni da esercitare nel ruolo
<p>Biotecnologo medico.</p> <p>Sbocchi professionali: laboratori biomedici presso strutture sanitarie pubbliche e private, industrie farmaceutiche.</p>	<p>Tecnico-professionista nell'ambito delle biotecnologie mediche nel campo della diagnosi, prevenzione e cura delle malattie; in grado di contribuire alla progettazione e allo sviluppo di sistemi cellulari e molecolari applicabili nei laboratori di ricerca, nelle strutture sanitarie pubbliche e private, e nell'industria.</p>
<p>Biotecnologo farmaceutico.</p> <p>Sbocchi professionali: industrie farmaceutiche, laboratori biomedici presso strutture sanitarie pubbliche e private.</p>	<p>Tecnico-professionista in grado di operare concretamente nell'industria farmaceutica e nei laboratori scientifici e di analisi per produrre beni e servizi farmaceutici attraverso l'analisi e l'uso di sistemi chimico-biologici.</p>
<p>Biotecnologo agro-industriale.</p> <p>Sbocchi professionali: industrie agro-alimentari, strutture di riconversione e biorisanamento, laboratori di analisi ambientali.</p>	<p>Tecnico-professionista in grado di svolgere analisi e ricerche chimiche, atte a caratterizzare quantitativamente e qualitativamente produzioni e processi biotecnologici in vari settori industriali.</p>
<p>Proseguimento degli studi nella Laurea Specialistica delle Classi 8/S e 9/S</p>	<p>Sintesi delle conoscenze e abilità attese nel laureato nei diversi ambiti formativi sia in termini di contenuti sia in termini di livelli (soglia, intermedio, avanzato) propedeutici al proseguimento degli studi</p>

[Ritorna al Modello Informativo](#)

[Torna al RAV](#)

Tab. A3: Obiettivi formativi e articolazione del Piano degli Studi

redatta il: 11 luglio 2005

da: Elena Tamburini

scade il: 11 luglio 2006

Ambiti formativi	Conoscenze e abilità attese nello studente in relazione alle competenze	Insegnamenti / Attività formative Per ogni attività citata (insegnamento, laboratorio, stage, prova finale ecc.): collegamento con la rispettiva scheda illustrativa (v. allegato II)
<i>Discipline matematiche, informatiche, statistiche</i>	Lo studente è in grado di acquisire familiarità ed esperienza nella risoluzione dei problemi di tipo matematico-statistico-informatico. In questo modo potrà affrontare le successive attività formative a contenuto biotecnologico che richiedono una competenza scientifica di base.	<i>Matematica</i> <i>Informatica</i> <i>Biometria</i> <i>Biometria (per Curr. Agro-Industriale)</i>
<i>Discipline fisiche</i>	Conoscenza delle nozioni di base della fisica. Acquisire familiarità ed esperienza nella risoluzione dei problemi della fisica e della pratica di laboratorio. Applicare quanto appreso alle successive attività formative che richiedono una competenza fisica di base.	<i>Laboratorio di informatica</i> <i>Fisica</i> <i>Laboratorio di Fisica</i>
<i>Discipline chimiche</i>	Acquisizione delle nozioni di base di chimica generale ed inorganica, di chimica analitica e di chimica organica. Acquisizione di una buona manualità nella gestione della strumentazione base di laboratorio.	<i>Chimica generale ed inorganica</i> <i>Laboratorio di chimica generale ed inorganica</i> <i>Chimica organica</i> <i>Laboratorio di chimica organica</i>
<i>Discipline biologiche</i>	Lo studente è in grado di applicare le conoscenze del ruolo delle macromolecole biologiche, dei processi metabolici e dei meccanismi di regolazione. Impostare un'analisi chimica della cellula orientata a fornire strumenti utili per lo studio e l'apprendimento dei successivi insegnamenti a contenuto biotecnologico specifico.	<i>Biochimica</i> <i>Biologia molecolare</i>
<i>Discipline biotecnologiche comuni</i>	Attraverso le basi della microbiologia, ovvero la comprensione della morfologia, classificazione, genetica e fisiologia dei microrganismi, essere in grado di affrontare le discipline di curricula con una base formativa comune. Per le discipline di curricula, approfondire concetti le cui basi sono state fornite nei corsi propedeutici degli anni precedenti.	<i>Basi di genetica formale</i> <i>Morfologia funzionale</i> <i>Fisiologia</i> <i>Metodologie biochimiche</i> <i>Laboratorio di Metodologie Biochimiche</i> <i>Laboratorio di Biologia molecolare</i> <i>Tecnologie ricombinanti e Laboratorio</i> <i>Microbiologia</i>

		<p><i>Laboratorio di microbiologia</i> <i>Fisiologia umana (Curr. Medico)</i> <i>Genetica formale (Curr. Agro-Industriale)</i> <i>Chimica delle sostanze naturali (Curr. Agro-Industriale)</i> <i>Fisiologia animale (Curr. Agro-Industriale)</i> <i>Alimentazione e nutrizione umana (Curr. Agro-Industriale)</i> <i>Laboratorio di tecniche fisiologiche (Curr. Farmaceutico)</i> <i>Biochimica strutturale (Curr. Farmaceutico)</i> <i>Tecnologie biomolecolari avanzate (Curr. Farmaceutico)</i></p>
<i>Discipline biotecnologiche con finalità agrarie</i>	<p>Acquisizione di conoscenze di base di sostenibilità ambientale, con particolare attenzione agli aspetti dell'impatto che le varie applicazioni delle biotecnologie hanno sull'ambiente. Discipline orientate principalmente alla formazione agro-industriale.</p>	<p><i>Impatto ambientale dei fitofarmaci e metodologie alternative</i> <i>Laboratorio di Microbiologia applicata alle produzioni (Curr. Agro-Industriale)</i> <i>Fondamenti di entomologia e lotta biologica integrata (Curr. Agro-Industriale)</i></p>
<i>Discipline biotecnologiche con finalità biologiche</i>	<p>Apprendimento dei principi teorici e pratici delle metodologie per lo studio dell'espressione genica e per la produzione di proteine ricombinanti. Per le discipline di curricula, approfondire concetti le cui basi sono state fornite nei corsi propedeutici degli anni precedenti.</p>	<p><i>Biologia generale</i> <i>Embriologia</i> <i>Anatomia umana</i> <i>Anatomia umana (Curr. Medico)</i> <i>Citologia Molecolare (Curr. Medico)</i> <i>Biologia I (Curr. Agro-Industriale)</i> <i>Fisiologia vegetale (Curr. Agro-Industriale)</i> <i>Biotechnologie delle piante officinali (Curr. Farmaceutico)</i> <i>Farmacologia e tossicologia (Curr. Medico)</i> <i>Laboratorio di Farmacologia e tossicologia (Curr. Medico)</i> <i>Biologia II (Curr. Agro-Industriale)</i> <i>Metodologie ricombinanti vegetali (Curr. Agro-Industriale)</i> <i>Diagnostica molecolare vegetale (Curr. Agro-Industriale)</i></p>

<p><i>Discipline biotecnologiche specifiche con finalità chimiche</i></p>	<p>Capacità di approfondimento teorici e pratici di diversi aspetti della chimica, dall'ambito analitico, all'ambito farmaceutico, a quello dei processi fermentativi e delle biotrasformazioni industriali.</p> <p>Per le discipline di curricula, lo studente deve avere ormai acquisito le basi che sono state fornite nei corsi propedeutici degli anni precedenti ed essere in grado di applicarle a problematiche più complesse di tipo chimico.</p>	<p><i>Farmacologia molecolare (Curr. Farmaceutico)</i></p> <p><i>Chimica Analitica</i></p> <p><i>Laboratorio di Chimica Analitica</i></p> <p><i>Biotechnologie chimico-farmaceutiche I (Curr. Farmaceutico)</i></p> <p><i>Laboratorio di Biotechnologie chimico-farmaceutiche I (Curr. Farmaceutico)</i></p> <p><i>Chimica delle fermentazioni (Curr. Agro-Industriale)</i></p> <p><i>Biocatalisi e biotrasformazioni (Curr. Agro-Industriale)</i></p> <p><i>Chimica dei processi biotecnologici (Curr. Agro-Industriale)</i></p> <p><i>Laboratorio di Chimica dei processi biotecnologici (Curr. Agro-Industriale)</i></p> <p><i>Chimica Industriale (Curr. Agro-Industriale)</i></p> <p><i>Chimica degli alimenti I (Curr. Agro-Industriale)</i></p> <p><i>Biotechnologie chimico-farmaceutiche II (Curr. Farmaceutico)</i></p> <p><i>Biotechnologie chimico-farmaceutiche II (Curr. Farmaceutico)</i></p> <p><i>Tecnologia farmaceutica (Curr. Farmaceutico)</i></p>
---	--	--

<p><i>Discipline biotecnologiche con finalità mediche e dell'ingegneria</i></p>	<p>Lo studente deve avere ormai acquisito le basi che sono state fornite nei corsi propedeutici degli anni precedenti ed essere in grado di applicarle a problematiche più complesse di tipo specifico a seconda del curriculum scelto.</p> <p>Si richiede che, in ambito medico, acquisisca conoscenze tecnologiche indispensabili per la progettazione e lo sviluppo di molecole biologicamente attive da utilizzare in diagnostica e terapia sperimentale di patologie umane.</p> <p>In ambito agro-industriale vengono applicate le conoscenze di base all'approfondimento di tematiche relative all'impiantistica e all'igiene della nutrizione.</p>	<p><i>Tecnologie cellulari ed immunologia</i> <i>Laboratorio di Tecnologie cellulari ed immunologia</i> <i>Patologia molecolare e generale (Curr. Medico)</i> <i>Laboratorio di Patologia molecolare e generale (Curr. Medico)</i> <i>Endocrinologia e Laboratorio (Curr. Medico)</i> <i>Microbiologia medica ed applicata e Laboratorio (Curr. Medico)</i> <i>Genetica medica (Curr. Medico)</i> <i>Laboratorio di Genetica medica (Curr. Medico)</i> <i>Anatomia patologica e Laboratorio (Curr. Medico)</i> <i>Biologia Molecolare Applicata (Curr. Medico)</i> <i>Ematologia e Laboratorio (Curr. Medico)</i> <i>Oncologia e Laboratorio (Curr. Medico)</i> <i>Medicina nucleare e molecolare (Curr. Medico)</i> <i>Laboratorio di Medicina nucleare e molecolare (Curr. Medico)</i> <i>Immunoterapia e Laboratorio (Curr. Medico)</i> <i>Trapianti e impianti e Laboratorio (Curr. Medico)</i> <i>Terapia genica e Laboratorio (Curr. Medico)</i> <i>Processi biotecnologici applicati (Curr. Agro-Industriale)</i> <i>Fisiopatologia della nutrizione (Curr. Agro-Industriale)</i> <i>Patologia molecolare (Curr. Farmaceutico)</i> <i>Microbiologia applicata (Curr. Farmaceutico)</i> <i>Tecnologie cellulari avanzate (Curr. Farmaceutico)</i></p>
<p><i>Discipline affini o integrative</i></p>	<p>Attraverso alcune discipline di completamento della preparazione, si richiede che lo studente acquisisca una visione più ampia delle problematiche affrontate, e possa calare in un ambito più generale le discipline strettamente connesse all'ambito biotecnologico.</p>	<p><i>Laboratorio di informatica</i> <i>Fisica e Laboratorio di Fisica</i> <i>Impatto ambientale delle biotecnologie</i> <i>Bioetica e legislazione</i> <i>Economia aziendale, Gestione imprese, Marketing</i></p>

<i>Ulteriori conoscenze</i>	Attraverso un'esperienza nel mondo del lavoro, si ritiene che lo studente abbia modo di applicare le nozioni apprese. Inoltre acquisisca maggiore consapevolezza delle sue potenzialità nell'affrontare il mondo esterno, e della sua capacità di misurarsi con un ambito differente dalla realtà dello studio.	<i>Tirocinio</i>
<i>Per la prova finale e per la conoscenza della lingua straniera</i>	Lo studente è in grado di leggere ed interpretare un testo scientifico, come strumento per eseguire un'accurata ricerca bibliografica per la stesura della prova finale.	<i>Inglese Prova finale</i>

Conoscenze e abilità ...: conoscenze abilità specifiche che si ritiene di dover far acquisire allo studente affinché egli possa sviluppare, in un contesto di lavoro, le competenze descritte in tab. A2

Ambiti disciplinari: rif. DM 509/99, o sotto-ambiti a discrezione del CdS

Insegnamenti / Attività formative: gli stessi elencati in tab. B2 e B3, qui raggruppati in base alle competenze di riferimento; un insegnamento / attività può comparire in più di una competenza o ambito;

[Ritorna al Modello Informativo](#)

[Torna al RAV](#)

Tab. B1a: Pre-requisiti formativi (selezione) redatta il: da: scade il:
da compilarsi se è presente una procedura di selezione per l'accesso al Corso di Studi

Pre-requisiti formativi (conoscenze e abilità già acquisite) richiesti allo studente che si immatricola

Logica e Cultura generale Accertamento della capacità di comprendere il significato di un testo o di un enunciato anche corredato di grafici, figure o tabelle, di ritenere le informazioni, di interpretarle, di connetterle correttamente e di trarne conclusioni logicamente conseguenti, scartando interpretazioni e conclusioni errate o arbitrarie. **Biologia** I sistemi viventi. L'origine degli individui e delle specie: meccanismi riproduttivi, evoluzione del genoma, comparsa della vita sulla terra. La classificazione dei viventi: protozoi, funghi, piante, animali. Dalla struttura alla funzione: le principali molecole biologiche (proteine, acidi nucleici, lipidi, carboidrati), l'organizzazione cellulare vegetale ed animale, la riproduzione cellulare. **Chimica** Struttura atomica e particelle elementari. Stati di aggregazione della materia; composti ed elementi. Sistema periodico e proprietà periodiche degli elementi. Legame chimico: covalente, ionico e metallico. Reazioni chimiche, numero di ossidazione e nomenclatura dei composti chimici. Soluzioni e loro proprietà, concentrazione e solubilità. Equilibri in soluzioni acquose. Le leggi dei gas, il principio di Avogadro ed equazione di stato dei gas perfetti. Cenni di elettrochimica. **Matematica e Fisica** Insiemi numerici e calcolo aritmetico: proporzioni, percentuali, potenze, radicali, logaritmi. Le conoscenze di base in trigonometria. Geometria: poligoni, circonferenza e cerchio; sistemi di riferimento, coordinate di un punto. Equazione della retta, della parabola, dell'iperbole e loro rappresentazione su piano cartesiano. Misure e principali sistemi di misura. Concetti e grandezze fondamentali di cinematica; elettrostatica ed elettrodinamica.

Tab. B1b: Pre-requisiti formativi (orientamento) redatta il: da: scade il:

Pre-requisiti formativi (conoscenze e abilità già acquisite) consigliati allo studente che si immatricola

*Le conoscenze e abilità già acquisite devono fare riferimento ad attendibili esiti formativi del sistema scolastico che precede.
Le Università potranno, facoltativamente, verificare tali esiti tramite azioni di collegamento-orientamento con il sistema delle scuole secondarie.*

(prescrivere una lunghezza massima del testo da inserire, orientativamente una pagina)

[Ritorna al Modello Informativo](#)

[Torna al RAV](#)

Tab.B2: Piano degli studi

redatta il: 11 luglio 2005 da: Elena Tamburini scade il: 11 luglio 2006

Anno	Insegnamento [#]	Cod. Insegn.	SSD/i	CFU	Ore L	Ore E	Ore A	Docente responsabile*	SSD/d	Qual.	Anni stabil.
1	CI Informatica, Matematica e Statistica	019348									
	Matematica		MAT/01-03-05-07	2	16	-	-	Valter Roselli	MAT/02	RU	3
	Informatica		INF/01	1	8	-	-	Francesco Sisini		A	1
	Laboratorio di informatica		FIS/07	2	-	-	24	Francesco Sisini		A	1
	Biometria		MED/01	2	16	-	-	Giorgio Bertorelle	BIO/18	RU	3
1	CI di Chimica:	000088									
	Chimica generale ed inorganica		CHIM/03	3	24	-	-	Lorenza Marvelli	CHIM/03	RU	3
	Laboratorio di Chimica generale ed inorganica		CHIM/03	1	-	-	12	Ercolina Bianchini		A	1
	Chimica Analitica		CHIM/01	3	24	-	-	Maurizio Remelli	CHIM/01	PA	3
	Laboratorio di Chimica Analitica		CHIM/01	2	-	-	24	Catia Contado	CHIM/01	RU	3
1	CI di Biologia e Genetica:	007073									
	Biologia generale		BIO/13	3	16		12	Milvia Chicca	BIO/13	RU	3
	Basi di genetica formale		BIO/18	4	24	12		Chiara Scapoli	BIO/18	PA	3
1	CI di Fisica:	000405									
	Fisica		FIS/07	4	32	-	-	Angelo Taibi		A	1
	Laboratorio di Fisica		FIS/07	3	-	-	36	Angelo Taibi		A	1
1	CI di Morfologia ed Embriologia:	014809									
	Istologia		BIO/06	2	16	-	-	Germano Salvatorelli	BIO/06	PO	1
	Embriologia		BIO/17	2	16	-	-	Rita Evangelisti	BIO/17	PA	3
	Anatomia umana		BIO/16	1	8	-	-	Maurizio Previati	BIO/16	RU	3
1	CI di Chimica	000148									

	Organica:										
	Chimica organica		CHIM/06	3	24	-	-	Paolo Marchetti	CHIM/06	RU	3
	Laboratorio di Chimica organica		CHIM/06	2	-	-	24	Pier Paolo Giovannini		A	2
1	CI di Biochimica e Fisiologia:	012638									
	Biochimica		BIO/10	6	48	-	-	M. Roberta Piva	BIO/10	PA	3
	Fisiologia		BIO/09	3	24	-	-	M. Enrica Ferretti	BIO/09	PA	3
1	CI di Impatto ambientale delle Biotecnologie:	017081									
	Impatto ambientale delle biotecnologie		BIO/07	3	24	-	-	Marilena Leis	BIO/07	RU	3
	Impatto ambientale dei fitofarmaci e metodologie alternative		AGR/11	1	8	-	-	Alessandro Bratti	AGR/11	RU	2
1	Inglese	002573						INLINGUA		A	
1	Sicurezza e tutela ambientale	013745						SISTA		A	
	CI di Tecnologie cellulari e immunologia:	016878									
2	Tecnologie cellulari ed immunologia		MED/04	4	32	-	-	Davide Ferrari	MED/04	RU	3
2	Laboratorio di Tecnologie cellulari ed immunologia		MED/04	2	-	-	24	Rosario Rizzuto	MED/04	PO	2
	CI di Tecnologie biochimiche:	019350									
2	Metodologie biochimiche		BIO/10	3	24	-	-	Carlo Mischiati	BIO/10	RU	3
2	Laboratorio di Metodologie Biochimiche		BIO/10	3	-	-	36	Carlo Mischiati	BIO/10	RU	3
	CI di Microbiologia:	000714									
2	Microbiologia		BIO/19	5	40	-	-	Silvia Sabbioni		A	2
	Laboratorio di Microbiologia		BIO/19	4	-	-	48	Alfredo Corallini	BIO/19	PO	1
	CI di Economia e Bioetica:	016880									
2	Economia aziendale, Gestione imprese, Marketing		SECS-P/06-07	3	24	-	-	Laura Ramaciotti		A	2
	Bioetica e legislazione		M-FIL/03 IUS/20	5	40	-	-	Fabrizio Gianfrate		A	2
	CI di Biologia Molecolare :	002617									
2	Biologia molecolare		BIO/11	6	48	-	-	Francesco Bernardi	BIO/10	PO	2

	Laboratorio di Biologia molecolare		BIO/11	2	-	-	24	Barbara Lunghi		A	1
	CI di Tecnologie ricombinanti:	011355									
2	Tecnologie ricombinanti		BIO/10 BIO/11	3	24	-	-	Mirko Pinotti	BIO/11	RU	2
2	Laboratorio di Tecnologie ricombinanti		BIO/10 BIO/11	2	-	-	24	Mirko Pinotti	BIO/11	RU	1
	CI di Anatomia e Fisiologia	010554									
2	Anatomia umana		BIO/16	3	16	12	-	Maurizio Previati	BIO/16	RU	2
	Fisiologia Umana		BIO/09	3	16	12	-	Luciano Fadiga	BIO/09	PO	2
	CI di Citologia e Patologia molecolare	016882									
2	Citologia molecolare		BIO/17	3	16	12	-	Stefano Volinia	BIO/17	RU	2
	Patologia molecolare e generale		MED/04-05	3	24	-	-	Elena Adinolfi Dario Cavagna		A	2
2	Laboratorio di Patologia molecolare e generale		MED/04-05	3	-	-	36	Elena Adinolfi		A	2
	CI di Biotecnologie chimico- e botanico-farmaceutiche	016886									
2	Biotecnologie chimico-farmaceutiche		CHIM/08	6	48	-	-	Severo Salvadori	CHIM/08	PO	2
2	Laboratorio di Biotecnologie chimico-farmaceutiche I		CHIM/08	5	-	-	60	Claudio Trapella		A	2
	Biotecnologie delle piante officinali		BIO/15	3	24	-	-	Gianni Sacchetti	BIO/15	PA	2
	CI di Complementi di indirizzo agro-industriale	016884									
2	Biometria		MED/01	1	8	-	-	Giorgio Bertorelle	BIO/18	RU	2
	Genetica formale		BIO/18	2	16	-	-	Chiara Scapoli	BIO/18	PA	2
	Chimica delle sostanze naturali		CHIM/06	2	16	-	-	Paola Pedrini	CHIM/06	PA	2
	CI di Biologia Vegetale	011196									
2	Biologia Vegetale		BIO/01	3	16	-	12	Simonetta Pancaldi	BIO/01	PA	2
	Fisiologia vegetale		BIO/04	3	24	-	-	Giuseppe Forlani	BIO/04	PA	2
	CI di Genetica e	019352									

	Microbiologia medica:										
3	Microbiologia medica ed applicata		MED/07	3	24	-	-	C.Schwiebacher	MED/07	RU	1
3	Laboratorio di Microbiologia medica ed applicata		MED/07	2	-	-	24	C.Schwiebacher	MED/07	RU	1
	Genetica medica		MED/03	3	24	-	-	Michele Rubini	MED/03	RU	1
	Laboratorio di Genetica medica		MED/03	3	-	-	36	Sabrina Carturan		A	1
	CI di Terapia cellulare e Molecolare:	019353									
3	Immunoterapia e Laboratorio		MED/03-04 BIO/12	2	8	-	12	Riccardo Gavioli/ Antonella Caputo	BIO/10	PA/ PA	1
	Trapianti e impianti e Laboratorio		MED/03-15-04	2	8	-	12	Antonio Cuneo/ Olavio Baricordi	MED/15/ MED/03	PA/ PA	1
	Terapia genica e Laboratorio		MED/07	2	8	-	12	Roberto Manservigi	MED/07	PO	1
	CI di Diagnostica molecolare:	019354									
3	Anatomia patologica		MED/04-08 BIO/12	3	24	-	-	Patrizia Querzoli	MED/08	PA	1
	Biologia Molecolare Applicata		MED/04 BIO/12 MED/08	1	8	-	-	Laura del Senno	BIO/11	PO	1
	Medicina nucleare e molecolare		MED/36	1	8	-	-	Melchiorre Giganti	MED/36	PA	1
	Laboratorio di Medicina nucleare e molecolare		MED/36	1	-	-	12	Adriano Duatti	CHIM/03	PA	1
	Laboratorio di Anatomia patologica		MED/04-08 BIO/12	2	-	-	24	Patrizia Querzoli	MED/08	PA	1
	Ematologia e Laboratorio		MED/04-15 BIO/12	3	8	-	24	Antonio Cuneo	MED/15	PA	1
	Oncologia e Laboratorio		MED/04-06	3	16	-	12	Massimo Negrini	MED/06	RU	1
	CI di Endocrinologia e Farmacologia:	019355									
3	Farmacologia e tossicologia		BIO/14	4	32	-	-	Michele Simonato	BIO/14	PA	1
	Laboratorio di Farmacologia e tossicologia		BIO/14	2	-	-	24	Silvia Zucchini		A	1
	Endocrinologia e Laboratorio		MED/05-	2	8	-	12	M.Chiara Zatelli	MED/13	RU	1

			13								
	CI di Biotecnologie e Tecnologie farmaceutiche										
	Bioteecnologie chimico-farmaceutiche II	019356	CHIM/08	3	24	-	-	Stefano Manfredini	CHIM/09	PA	1
3	Laboratorio di Biotecnologie chimico-farmaceutiche II		CHIM/08	3	-	-	36	Nicola Solaroli		A	1
	Tecnologia farmaceutica		CHIM/09	6	40	-	12	Rita Cortesi	CHIM/09	RU	1
	CI di Microbiologia e Fisiologia applicata	019357									
3	Microbiologia applicata		MED/07	5	40	-	-	Peggy Marconi	MED/07	RU	1
	Tecnologie cellulari avanzate		MED/07	3	-	-	36	Peggy Marconi	MED/07	RU	1
1	Laboratorio di tecniche fisiologiche		BIO/09	2	-	-	24	M.Enrica Ferretti	BIO/09	PA	1
	CI di Tecnologie biomolecolari avanzate	015670									
3	Biochimica strutturale		BIO/10	3	24	-	-	Monica Borgatti		A	1
	Tecnologie biomolecolari avanzate		BIO/10	4	-	-	48	Giordana Feriotto	BIO/10	RU	1
	CI di Patologia e Farmacologia molecolare	019358									
3	Patologia molecolare		MED/04	3	24	-	-	Rosario Rizzuto	MED/04	PO	1
	Farmacologia molecolare		BIO/14	3	24	-	-	Luca N. Ferraro	BIO/14	PA	1
	Laboratorio di farmacologia molecolare		BIO/14	3	36	-	36	Luca N. Ferraro	BIO/14	PA	1
	CI di Biologia animale	010374									
3	Biologia animale		BIO/05	3	16	-	12	Gilberto Grandi	BIO/05	PA	1
	Fisiologia animale		BIO/09	3	16	-	12	Pier Giorgio Borasio	BIO/09	PA	1
	CI di Chimica e biotecnologia delle fermentazioni:	019359									
3	Chimica delle fermentazioni		CHIM/11	3	16	-	12	Alessandra Guerrini		A	1
	Biocatalisi e biotrasformazioni		CHIM/11-06	3	16	-	12	Giancarlo Fantin	CHIM/06	RU	1
	Chimica dei processi biotecnologici		CHIM/11-04	3	24	-	-	Elena Tamburini		A	1

	Laboratorio di Chimica dei processi biotecnologici		CHIM/11-04	3	-	-	36	Elena Tamburini		A	1
	CI di Chimica Industriale:	000137									
3	Chimica Industriale		CHIM/04	3	24	-	-	Giuseppe Vaccari	CHIM/04	PA	1
	Impianti Biotecnologici		ING-IND/34	3	24	-	-	Caroline McFarlane		A	1
	CI di Scienze della nutrizione:	019360									
3	Alimentazione e nutrizione umana		BIO/09	2	16	-	-	Antonio Capuzzo	BIO/09	PA	1
	Igiene degli alimenti e della nutrizione		MED/42	2	16	-	-	Pasquale Gregorio	MED/42	PO	1
	Laboratorio di Microbiologia alimentare		AGR/16	3	-	-	36	Lucia Vannini	AGR/16	RU	1
	Lotta biologica integrata		AGR/11	3	24	-	-	Alessandro Bratti	AGR/11	RU	1
	Chimica degli alimenti I		CHIM/10	3	24	-	-	Paola Tedeschi		A	1
	CI di Metodologie ricombinanti vegetali:	013891									
3	Metodologie ricombinanti vegetali		BIO/04	3	24	-	-	Giovanni Bernacchia	BIO/04	RU	1
	Diagnostica molecolare vegetale		BIO/04	3	16	-	12	Giovanni Bernacchia	BIO/04	RU	1

Tutte le schede degli insegnamenti sono raccolte in un file a parte, per non appesantire il RAV, e quindi non è stato possibile creare il collegamento ipertestuale.

* Ogni docente ha una sua pagina al sito web dell'Università (<http://www.unife.it>) dove è possibile reperire tutti i curricula.

[Ritorna al Modello Informativo](#)

[Torna al RAV](#)

Tab.B3: Calendario delle attività didattiche

redatta il: 11 luglio 2005

da: Elena Tamburini

scade il: 1 settembre 2005

Orario 1° semestre

Ann	Insegnamento / Attività formativa	Data inizio	Data fine	Lunedì Da ora-a ora Locale	Martedì Da ora-a ora Locale	Mercoledì Da ora-a ora Locale	Giovedì Da ora-a ora Locale	Venerdì Da ora-a ora Locale
1	Matematica	4/10/04	5/11/05		9:30-11:30 Aula E.Boeri	11:30-13:30 Aula E.Boeri		
1	Informatica	4/10/04	5/11/05		9:30-11:30 Aula E.Boeri			
1	Laboratorio di informatica	4/10/04	5/11/05				14:30-18:30 Lab Infor	
1	Biometria	4/10/04	5/11/05	8:30-10:30 Aula E2			12:30-13:30 Aula E2	10:30-12:30 Aula E2
1	Chimica generale ed inorganica	4/10/04	5/11/05	10:30-12:30 Aula Boeri		9:30-11:30 Aula E.Boeri	10:30-12:30 Aula Boeri	
1	Laboratorio di Chimica generale ed inorganica	15/11/05	17/12/05					9:30-13:30 e 14:30-18:30 Lab Biotecnol
1	Chimica Analitica	15/11/05	17/12/05	11:30-12:30 Aula Boeri	11:30-13:30 Aula Boeri	9:30-11:30 Aula E.Boeri	9:30-11:30 Aula E.Boeri	
1	Laboratorio di Chimica Analitica	15/11/05	17/12/05	14:30-18:30 Lab Biotecnol	14:30-18:30 Lab Biotecnol			
1	Biologia generale	15/11/05	17/12/05	12:30-13:30 Aula Boeri	9:30-11:30 Aula E.Boeri	14:30-18:30 Lab Biotecnol	14:30-18:30 Esercitazioni Lab Biologia	
1	Basi di genetica formale	15/11/05	17/12/05	9:30-11:30 Aula E.Boeri	10:30-11:30 Aula E.Boeri	11:30-13:30 Aula E.Boeri	11:30-13:30 Aula E.Boeri	
2	Tecnologie cellulari ed immunologia	4/10/04	5/11/05	15:00-17:00 Aula F8	14:00-17:00 Aula F8		14:00-16:00 Aula F8	14:00-17:00 Aula F8
2	Laboratorio di Tecnologie cellulari ed immunologia	4/10/04	5/11/05	9:30-13:00 Lab Tecn Cell	9:30-13:00 Lab Tecn Cell	9:30-13:00 Lab Tecn Cell	9:30-13:00 Lab Tecn Cell	
2	Metodologie biochimiche	4/10/04	5/11/05		17:00-18:00 Aula F8	15:00-17:00 Aula F8	16:00-17:00 Aula F8	10:30-12:30 Aula F8
2	Laboratorio di Metodologie Biochimiche	15/11/05	17/12/05	9:30-13:00 Lab	9:30-13:00 Lab Biochim	9:30-13:00 Lab Biochim	9:30-13:00 Lab Biochim	9:30-13:00 Lab Biochim

				Biochim Biol Mol	Biol Mol	Biol Mol	Biol Mol	Biol Mol
2	Microbiologia	15/11/05	17/12/05	17:00-18:00 Aula F8	16:00-18:00 Aula F8			
2	Economia aziendale, Gestione imprese, Marketing	15/11/05	17/12/05	15:00-17:00 Aula F8		15:00-17:00 Aula F8	15:00-16:00 Aula F8	
2	Biologia molecolare	4/10/04	5/11/05	8:30-9:30 12:30-13:30 Aula D5		17:00-18:00 Aula F8	16:00-18:00 Aula F8	8:30-10:30 Aula D5
3MD	Microbiologia medica ed applicata	4/10/04	5/11/05	14:30-16:30 Aula C1	15:30-16:30 Aula C1	16:30-17:30 Aula C1		
3MD	Laboratorio di Microbiologia medica ed applicata	4/10/04	5/11/05	9:30-13:30 Lab Biochim Biol Mol	9:30-13:30 Lab Biochim Biol Mol	9:30-13:30 Lab Biochim Biol Mol		
3MD	Genetica medica	4/10/04	5/11/05	16:30-17:30 Aula C1	16:30-17:30 Aula C1		16:30-17:30 Aula C1	16:30-17:30 Aula C1
3MD	Laboratorio di Genetica medica	4/10/04	5/11/05				9:30-13:30 Lab Biochim Biol Mol	9:30-13:30 Lab Biochim Biol Mol
3MD	Anatomia patologica	15/11/05	17/12/05	16:00-18:00 Aula C1		16:00-18:00 Aula C1		
3MD	Farmacologia Tossicologia	15/11/05	17/12/05			14:00-16:00 Aula C1	15:00-17:00 Aula C1	14:00-16:00 Aula C1
3MD	Biol Molecolare applicata	15/11/05	17/12/05		14:30-16:30 Aula C1			16:00-17:00 Aula C1
3FM	Biotecnologie chimico-farmaceutiche II	4/10/04	5/11/05					
3FM	Laboratorio di Biotecnologie chimico-farmaceutiche II	4/10/04	5/11/05		9:30-11:30 Aula C1			8:30-10:30 Aula C1
3FM	Tecnologia farmaceutica	4/10/04	5/11/05	11:30-13:30 Aula C1	11:30-13:30 Aula C1	11:30-13:30 Aula C1	11:30-13:30 Aula C1	
3FM	Microbiologia applicata	4/10/04	5/11/05	9:30-11:30 Aula C1		9:30-11:30 Aula C1	9:30-11:30 Aula C1	10:30-12:30 Aula C1
3FM	Tecnologie cellulari avanzate	15/11/05	17/12/05		9:30-12:30 Aula C1		9:30-12:30 Aula C1	
3FM	Laboratorio di tecniche fisiologiche	15/11/05	17/12/05	15:00-17:00 Lab Tecn Cell		15:00-17:00 Lab Tecn Cell		
3AI	Biologia animale	4/10/04	5/11/05	11:30-13:30 Aula B3		11:30-13:30 Aula B3		

3AI	Fisiologia animale	4/10/04	5/11/05			9:30-11:30 Aula B3	9:30-11:30 Aula B3	
3AI	Chimica delle fermentazioni	4/10/04	5/11/05		11:30-13:30 Aula B3		11:30-13:30 Aula B3	
3AI	Biocatalisi e biotrasformazioni	15/11/05	17/12/05	11:30-13:30 Aula B3				11:30-13:30 Aula B3
3AI	Chimica Industriale	4/10/04	5/11/05	9:30-11:30 Aula B3	9:30-11:30 Aula B3	8:30-9:30 Aula B3		
3AI	Alimentazione e nutrizione umana	15/11/05	17/12/05			8:30-9:30 Aula B3	8:30-9:30 Aula B3	9:30-11:30 Aula B3
3AI	Impianti Biotecnologici	4/10/04	5/11/05	8:30-11:30 Aula B3	8:30-10:30 Aula B3			
3AI	Igiene degli alimenti e della nutrizione	15/11/05	17/12/05		11:30-13:30 Aula B3	9:30-11:30 Aula B3		
3AI	Laboratorio di Microbiologia alimentare	15/11/05	17/12/05		10:30-11:30 Lab Biologia	10:30-12:30 Lab Biologia	9:30-12:30 Lab Biologia	
3AI	Lotta biologica integrata	15/11/05	17/12/05	15:00-17:00 Aula B3			15:00-18:00 Aula B3	

Orario del 2° semestre

http://web.unife.it/cdl/biotecnologie/didattica/primo_anno/lezioni_primo.htm
http://web.unife.it/cdl/biotecnologie/didattica/secondo_anno/secondo_com/corsi_secondo_com.htm
http://web.unife.it/cdl/biotecnologie/didattica/secondo_anno/secondo_agro/corsi_secondo_agro.htm
http://web.unife.it/cdl/biotecnologie/didattica/secondo_anno/secondo_farma/corsi_secondo_farma.htm
http://web.unife.it/cdl/biotecnologie/didattica/secondo_anno/secondo_med/corsi_secondo_med.htm
http://web.unife.it/cdl/biotecnologie/didattica/terzo_anno/terzo_agro/corsi_terzo_agro.htm
http://web.unife.it/cdl/biotecnologie/didattica/terzo_anno/terzo_farma/corsi_terzo_farma.htm
http://web.unife.it/cdl/biotecnologie/didattica/terzo_anno/terzo_med/lezioni_terzo_med.htm

[Torna al RAV](#)

Tab.C1: Locali utilizzatiredatta il: 11 luglio 2005 da: Elena Tamburini scade il: 11 luglio 2006

Locale	Tipo	n. posti	caratteristiche attrezzature	e	m²	indirizzo
E. Boeri	Aula per lezioni	125	Lavagna luminosa; Proiettore	PC e		Via Fossato di Mortara, 64
F8	Aula per lezioni	75	Lavagna luminosa; Proiettore	PC e		Polo Biologico
E2 (comunanza SB)	Aula per lezioni	250	Lavagna luminosa; Proiettore	PC e		Polo Biologico
D5 (comunanza SB)	Aula per lezioni	125	Lavagna luminosa; Proiettore	PC e		Polo Biologico
B3	Aula per lezioni	56	Lavagna luminosa; Proiettore	PC e		Pal. Manfredini
C4	Aula per lezioni	15	Lavagna luminosa			Pal. Manfredini
C1	Aula per lezioni	30	Lavagna luminosa			Pal. Manfredini
Lab. di Biotecnologie	Lab. chimico	30	Lavagna luminosa		60	Polo Biologico
Lab. di Fisica	Lab. fisico	20			45	Dip. di Fisica
Lab Biologia	Lab biologico	20	Lavagna luminosa		50	Dip. di Biologia
Lab. di Informatica	Aula informatica	25	Lavagna luminosa		50	Dip. di Matematica
Lab. di Biochimica e biologia molecolare	Lab. biologico-molecolare	30	Lavagna luminosa		60	Polo Biologico
Lab. di tecnologie cellulari	Lab. biologico-molecolare	25	Lavagna luminosa		60	Polo Biologico

[Ritorna al Modello Informativo](#)[Torna al RAV](#)

Tab.D1: Dati di ingresso e percorso dello studente

redatta il:

da:

scade il:

esempio di rilevazione effettuata alla fine dell'anno solare 2004

Anno Accademico in corso: 2004 - 2005 (A, A+1),
anno di riferimento 2004 (A)

Dati per studenti iscritti a tempo pieno

	Totale	% da Licei*	% da Ist. Tecnici*	% da Ist. Commerciali*	% da altri Istituti secondari*	% da altri corsi universitari*	% con voto di licenza secondaria ≥ 90/100*	% con voto di licenza secondaria ≤ 69/100*	% residenti fuori provincia*	% residenti fuori regione*
1.1 – n. studenti immatricolati al I anno nell'A.A. 2004 – 2005		*	*	*	*	*	*	*	*	*
2.1 – n. studenti immatricolati al I anno nell'A.A. 2003 – 2004		*	*	*	*	*	*	*	*	*
3.1 – n. studenti immatricolati al I anno nell'A.A. 2002 - 2003		*	*	*	*	*	*	*	*	*
4.1 – n. studenti immatricolati al I anno nell'A.A. 2001 – 2002		*	*	*	*	*	*	*	*	*

% che non ha acquisito crediti
% che ha acquisito da 1 a 20 crediti
% che ha acquisito da 21 a 40 crediti
% che ha acquisito 41 crediti o più
% che non ha acquisito crediti
% che ha acquisito da 1 a 40 crediti
% che ha acquisito da 41 a 80 crediti
% che ha acquisito 81 crediti o più
% che non ha acquisito crediti
% che ha acquisito da 1 a 60 crediti
% che ha acquisito da 61 a
% che ha acquisito

II	II	II	II				
				II	II	II	II
							II
							II
							II
							II

	Totale	% entro 1 anno da fine legale	% di cui con voto ≥100/110	% di cui con voto ≤89/110	% entro 2 anni da fine legale	% di cui con voto ≥100/110	% di cui con voto ≤89/110	% entro 3 anni da fine legale	% di cui con voto ≥100/110	% di cui con voto ≤89/110
5.1 – n. laureati nell'anno solare 2004 (A)		*	*	*	*	*	*	*	*	*

* dati rilevati al 31.12.2004 (31.12.A)
 II crediti acquisiti, superando i relativi esami, entro e non oltre il 31.12.2004 (31.10.A);
 ✦ crediti acquistati entro il 31.7.2004 (31.7.A)

[Ritorna al Modello Informativo](#)
[Torna al RAV](#)

Tab. D2: Altri dati: servizi di contesto redatta il: 11 luglio 2005 da: Elena Tamburini scade il: 11 luglio 2006

Per ogni servizio erogato riportare dati quantitativi che ne dimostrino l'efficacia. Devono essere riportati i dati riferiti agli ultimi due anni accademici. Possono anche essere inseriti dati riferiti agli anni precedenti.

Servizio tirocini	Numero tirocini	N° Aziende	Valutazione dell'efficacia (1. non valutabile, 2. accettabile, 3. buono, 4. eccellente)
<i>a.a. 2004-05</i>	26	8	
Curr. Agro-industriale	6	5	non valutabile (i tirocini sono tuttora in corso)
Curr. Farmaceutico	1	1	non valutabile (i tirocini sono tuttora in corso)
Curr. Medico	19	2	non valutabile (i tirocini sono tuttora in corso) tranne in un caso: Valutazione dell'efficacia: BUONO
<i>a.a. 2003-04</i>	0	0	

Servizio tutorato	Numero tutori	ore tutorato	Valutazione dell'efficacia (1. non valutabile, 2. accettabile, 3. buono, 4. eccellente)
<i>a.a. 2004-05</i>	3	240	
Biochimica	1	28	buono
CI Chimica		64	non valutabile (ore non ancora svolte)
Biometria	1	12	buono
CI Anatomia e fisiologia	1	120	buono
<i>a.a. 2003-04</i>	0	0	

Servizio internazionalizzazione	Numero studenti in entrata	Provenienza studenti	Numero studenti in uscita	Destinazioni	Valutazione dell'efficacia (1. non valutabile, 2. accettabile, 3. buono, 4. eccellente)
a.a. 2004-05	0		0		
a.a. 2003-04	0		0		

Progetto PIL	Numero studenti	Aziende	Valutazione dell'efficacia (1. non valutabile, 2. accettabile, 3. buono, 4. eccellente)
a.a. 2004-05	1	0	non valutabile
a.a. 2003-04	0	0	

Servizio job placement	Numero studenti	Aziende	Valutazione dell'efficacia (1. non valutabile, 2. accettabile, 3. buono, 4. eccellente)
a.a. 2004-05	0	0	
a.a. 2003-04	0	0	

[Ritorna al Modello Informativo](#)

[Torna al RAV](#)

Tab. D3: Analisi, monitoraggio, riesame del Corso

redatta il: 11 luglio 2005 da: GAV scade il: 11 luglio 2006

AZIONE	Soggetto responsabile dell'azione	Programmazione dell'azione (calendario)	Documenti agli atti	Reperibilità documenti
<i>Rilevazione sistematica di dati sulla carriera accademica degli studenti</i>	- Segreteria studenti - CED	- fine di ogni semestre	Dati forniti dal CED	Ufficio del Presidente del GAV / Presidente del GAV
<i>Rilevazione sistematica delle opinioni degli studenti frequentanti (ex l. 370)</i>	- MD per la distribuzione dei questionari - MD per l'elaborazione dei questionari di CdL - CED per l'elaborazione dei questionari d'Ateneo	- seconda metà del secondo semestre	- questionari di gradimento studenti 2°anno - questionari di gradimento studenti 3°anno AI, MD, FM - questionari dei laboratori - tabelle riassuntive dei questionari di Ateneo	- Ufficio del MD /MD
<i>Rilevazione sistematica delle opinioni degli studenti a fine Corso</i>	-	-	-	-
<i>Rilevazione sistematica degli sbocchi professionali dei laureati dopo il conseguimento del titolo</i>	-	-	-	-
<i>Riesame</i>				

Azione: le quattro azioni indicate corrispondono a processi di rilevazione già previsti per gli Atenei e attuati dai rispettivi Nuclei oppure svolti anche se non previsti per legge. I dati per compilare la tabella dovrebbero pertanto essere già disponibili e la tabella rappresenta uno strumento per sintetizzarli e comunicarli in maniera sistematica.

Soggetto responsabile dell'azione: Per ognuna delle azioni, va indicato il soggetto ultimo responsabile (coordinatore del Corso, Nucleo ecc.)

Programmazione dell'azione (calendario): Per ognuna delle azioni, va specificato il calendario secondo cui è programmata e svolta (ogni semestre, una volta all'anno, al termine del triennio ecc.)

Documenti agli atti (il format è in analogia con quello già impiegato per la tab. A1): per ogni azione, vanno specificati i documenti che la attestano

Reperibilità documenti (il format è in analogia con quello già impiegato per la tab. A1): per ogni azione, va specificata la reperibilità dei documenti citati nella colonna precedente

[Ritorna al Modello Informativo](#)

[Torna al RAV](#)

Allegato I: scheda tipo per Insegnamento

1	Denominazione dell'Esame	
2	Numero totale di crediti dell'esame	
3	Obiettivi generali (compilare solo per i corsi integrati)	massimo 400 caratteri (equivalenti a circa 4 righe)
4	Tipologia dell'esame	Con le seguenti possibilità: ➤ Corso monodisciplinare ➤ Corso integrato
5	Coordinatore del corso integrato	
6	Denominazione dell'unità didattica (solo per i corsi integrati)	
7	Settore scientifico di riferimento	
8	Tipologia attività formativa	Con le seguenti possibilità: ➤ A = attività di base ➤ B = attività caratterizzante ➤ C = attività affine ➤ D = attività a scelta ➤ E = prova finale ➤ F = altre attività
9	Anno di corso	
10	Periodo didattico	
11	Numero totale di crediti dell'unità didattica (solo per i corsi integrati)	
12	Carico di lavoro globale (espresso in ore)	= crediti x 25 = crediti x 30 per alcuni corsi di studio
13	Carico di ore da attribuire a:	Con le seguenti possibilità: ➤ lezioni frontali ore 000 ➤ esercitazioni ore 000 ➤ verifiche e studio individuale ore 000 ➤ altro ore 000
14	Nome del docente	
15	Obiettivi formativi	massimo 600 caratteri (equivalenti a circa 10 righe)
16	Prerequisiti	massimo di 200 caratteri (equivalenti a circa 2 righe)
17	Contenuto del corso/ unità didattica	massimo 1500 caratteri (equivalenti a circa 15 righe)
018	Testi di riferimento:	massimo 8 testi in uno spazio unico contenente massimo 1200 caratteri
19	Modalità didattica	Con le seguenti possibilità: ➤ convenzionale ➤ teledidattica

		➤ mista
20	Modalità esame	Con le seguenti possibilità: ➤ Scritto ➤ orale, ➤ prova pratica ➤ altro

ISTRUZIONI PER LA COMPILAZIONE:

Corsi monodisciplinari: compilare tutti i punti tranne i punti 3, 5, 6 e 11.

Corsi integrati: il coordinatore compila i punti 1-5 per il corso integrato; i docenti compilano i punti 6-20 per ogni singola unità didattica.

Il Coordinatore del corso integrato deve controllare la corrispondenza tra i crediti totali (riga 2) ed i crediti delle singole unità didattiche (riga 11)

[Ritorna al Modello Informativo](#)

[Torna al RAV](#)