



# **Corso di Laurea in TECNICHE DI LABORATORIO BIOMEDICO**

Programmazione Didattica a.a. 2013-2014

**Università di Pisa**

## **Estremi delibere di approvazione**

Programmazione didattica approvata in data **24.04.2013** con provvedimento d'urgenza del Direttore del Dipartimento di **Medicina Clinica e Sperimentale** n. **349** salvo ove diversamente indicato nella colonna *delibera*.

Programmazione didattica approvata in data **29.04.2013** con provvedimento d'urgenza del Direttore del Dipartimento di **Patologia Chirurgica, Medica, Molecolare e dell'Area Critica** n. **357** salvo ove diversamente indicato nella colonna *delibera*.

Programmazione didattica approvata in data **24.04.2013** con provvedimento d'urgenza del Direttore del Dipartimento di **Ricerca Traslazionale e delle Nuove Tecnologie in Medicina e Chirurgia** n. **347** salvo ove diversamente indicato nella colonna *delibera*.

## Primo anno – Primo semestre

### C.I. di Fisica e Statistica (codice Esame **002FB**)

Modulo	SSD	Ambito	CFU	Ore	Docente	T/C	Copertura	Note	Nr. Rinnovo	Codice condivisione	Delibera
Fisica ed elementi di radioprotezione	FIS/07	B	2	16	Delogu Pasquale	T	Interpello	Dip. di Fisica	2	<b>1</b>	
Elementi di radiobiologia	MED/36	C	1	8	Delogu Pasquale	T	interpello	Dip. di Fisica	2		
Statistica	MED/01	B	3	24	Salvadori Stefano	T	bando		1		

Coordinatore del C.I.: dott. **Delogu Pasquale**

#### **Membri della commissione**

Dott. Massimetti Gabriele (MED/01)

Dott. Belcari Nicola (FIS/07)

Codice condivisione **1: secondario**.

C.I. condiviso con i seguenti insegnamenti/corsi di laurea:

- C.I. di Fisica e Statistica (codice Esame **002FB**) del CdL in Igiene dentale
- C.I. di Fisica e Statistica (codice Esame **002FB**) del CdL in Dietistica
- C.I. di Fisica e Statistica (codice Esame **002FB**) del CdL in Tecniche Audioprotesiche
- C.I. di Fisica e Statistica (codice Esame **002FB**) del CdL in Tecniche di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia



### C.I. di Biochimica e Biologia (codice Esame **267EE**)

Modulo	SSD	Ambito	CFU	Ore	Docente	T/C	Copertura	Note	Nr. Rinnovo	Codice Condivisione	Delibera
Chimica e Biochimica	BIO/10	B	3	24	Sabbatini Antonietta	T	interpello		1	<b>2</b>	
Biologia	BIO/13	B	3	24	Nigro Marco	T	Incarico istituzionale				

Coordinatore del C.I.: prof. **Marco Nigro**

#### **Membri della commissione**

Prof.ssa Salvetti Alessandra

Prof. Ghelardoni Sandra

Codice condivisione **2: secondario**.

C.I. condiviso con i seguenti insegnamenti/corsi di laurea:

- C.I. di Biochimica e Biologia (codice Esame **267EE**) del CdL in Igiene dentale
- C.I. di Biochimica e Biologia (codice Esame **267EE**) del CdL in Dietistica
- C.I. di Biochimica e Biologia (codice Esame **267EE**) del CdL in Tecniche Audioprotesiche
- C.I. di Biochimica e Biologia (codice Esame **267EE**) del CdL in Tecniche di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia



C.I. di **Istologia e Anatomia** (codice Esame **268EE**)

Modulo	SSD	Ambito	CFU	Ore	Docente	T/C	Copertura	Note	Nr. Rinnovo	Codice Condivisione	Delibera
Anatomia umana	BIO/16	B	2	16	Soldani Paola	T	Incarico istituzionale			<b>3</b>	
Anatomia umana – parte speciale	BIO/16	B	2	16	Lazzeri Gloria	T	interpello		2		
Istologia	BIO/17	B	2	16	Bianchi Francesco	T	Incarico istituzionale			<b>4</b>	

Coordinatore del C.I.: prof. **Paola Soldani**

***Membri della commissione***

Dott.ssa Ferrucci Michela

Dott.ssa Lazzeri Gloria

Codice condivisione **3: secondario**.

Attività condivisa con i seguenti insegnamenti/corsi di laurea:

- Modulo di Anatomia umana – parte generale (2 CFU) del C.I. Istologia e Anatomia (codice Esame **268EE**) del CdL in Igiene dentale
- Modulo di Anatomia umana – parte generale (2 CFU) del C.I. Istologia e Anatomia (codice Esame **268EE**) del CdL in Tecniche Audioprotesiche
- Modulo di Anatomia umana – parte generale (2 CFU) del C.I. Istologia e Anatomia (codice Esame **268EE**) del CdL in Dietistica
- Modulo di Anatomia umana – parte generale (2 CFU) del C.I. Istologia e Anatomia (codice Esame **268EE**) del CdL in Tecniche di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia

Codice condivisione **4: secondario**.

Attività condivisa con i seguenti insegnamenti/corsi di laurea:

- Modulo di Istologia (2 CFU) del C.I. Istologia e Anatomia (codice Esame **268EE**) del CdL in Igiene dentale
- Modulo di Istologia (2 CFU) del C.I. Istologia e Anatomia (codice Esame **268EE**) del CdL in Tecniche Audioprotesiche
- Modulo di Istologia (2 CFU) del C.I. Istologia e Anatomia (codice Esame **268EE**) del CdL in Dietistica
- Modulo di Istologia (2 CFU) del C.I. Istologia e Anatomia (codice Esame **268EE**) del CdL in Tecniche di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia



C.I. di **Fisiologia e Patologia Generale** (codice Esame **006FE**)

Modulo	SSD	Ambito	CFU	Ore	Docente	T/C	Copertura	Note	Nr. Rinnovo	Codice Condivisione	Delibera
Fisiologia	BIO/09		3	24	D'Ascanio Paola	T	Incarico didattico aggiuntivo			5	
Patologia Generale	MED/04		3	24	Cavallini Gabriella	T	interpello		2		

Coordinatore del C.I.: dott.ssa. **Gabriella Cavallini**

***Membri della commissione***

Dott.ssa Santarcangelo Enrica

Dott.ssa Saviozzi Michela

Codice condivisione **6: secondario**.

Attività condivisa con i seguenti insegnamenti/corsi di laurea:

- C.I. di Fisiologia e Patologia generale (codice Esame **006FE**) del CdL in Igiene dentale
- C.I. di Fisiologia e Patologia generale (codice Esame **006FE**) del CdL in Tecniche Audioprotesiche
- C.I. di Fisiologia e Patologia generale (codice Esame **006FE**) del CdL in Dietistica
- C.I. di Fisiologia e Patologia generale (codice Esame **006FE**) del CdL in Tecniche di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia



## Primo anno – Secondo semestre

### C.I. di Microbiologia e igiene (codice Esame 094FF)

Modulo	SSD	Ambito	CFU	Ore	Docente	T/C	Copertura	Note	Nr. Rinnovo	Codice Condivisione	Delibera
Igiene generale e applicata	MED/42		3	24	Porretta Andrea	T	interpello		2	6	
Microbiologia generale	MED/07		3	24	Garzelli Carlo	T	Incarico istituzionale				

Coordinatore del C.I.: prof. **Carlo Garzelli**

#### **Membri della commissione**

Prof. Baggiani Angelo

Prof.ssa Lupetti Antonella

Codice condivisione **6: secondario**.

Attività condivisa con i seguenti insegnamenti/corsi di laurea:

- C.I. di Microbiologia e Igiene (codice Esame **094FF**) del CdL in Igiene dentale
- C.I. di Microbiologia e Igiene (codice Esame **094FF**) del CdL in Tecniche Audioprotesiche
- C.I. di Microbiologia e Igiene (codice Esame **094FF**) del CdL in Dietistica
- C.I. di Microbiologia e Igiene (codice Esame **094FF**) del CdL in Tecniche di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia



### C.I. di Biologia molecolare e biochimica clinica in vivo (codice Esame 011FE)

Modulo	SSD	Ambito	CFU	Ore	Docente	T/C	Copertura	Note	Nr. Rinnovo	Codice Condivisione	Delibera
Biochimica clinica e biologia molecolare clinica in vivo	MED/46	C	3	24	Ricciardi Emiliano	T	Interpello		2		
Biologia molecolare	BIO/11	A	3	24	Pellegrini Silvia	T	interpello		2	7	

Coordinatore del C.I.: dott. **Pellegrini Silvia**

#### **Membri della commissione**

Prof. Pietrini Pietro

Prof. Grasso Lucia

Codice condivisione **3: principale**.

Attività condivisa con i seguenti insegnamenti/corsi di laurea:

- Modulo di Fondamenti molecolare delle attività mentali (2 CFU) del C.I. di Basi fisiologiche e molecolari dell'attività mentale e del comportamento (codice Esame **247EE**) del CdL in Tecniche di psicologia clinica e della salute



**Tirocinio professionalizzante e laboratorio (codice Esame 121FF)**

Altre Attività	SSD	Ambito	CFU	Ore	Docente	T/C	Copertura	Note	Nr. Rinnovo	Codice Condivisione	Delibera
Tirocinio professionalizzante	MED/46	C	15	375	Biancheri Angela	T	Responsabile della registrazione	Docente dipendente di ente pubblico in convenzione – AOUP			
Laboratorio e corso obbligatorio su “ <b>Rischi professionali e loro gestione in sicurezza sul lavoro alla luce del D. Lgs. 81/08</b> ”	MED/46	X	2	30	Biancheri Angela	T	Incarico diretto gratuito	Docente dipendente di ente pubblico in convenzione – AOUP			
			1	15	Escati Fabio	T	Incarico diretto gratuito	Docente dipendente di ente pubblico in convenzione – AOUP			

Coordinatore del C.I.: Dott.ssa **Biancheri Angela**

Il corso sui rischi professionali prevede 10 ore di attività condivisa per tutti i corsi di laurea della classe III e il CdL in Ostetricia e 5 ore specialistiche per professionalità.

**Attività seminariali (codice Esame 580ZW)**

Altre Attività	SSD	Ambito	CFU	Ore	Docente	T/C	Copertura	Note	Nr. Rinnovo	Codice Condivisione	Delibera
Seminario di Tecniche per indagini sierologiche		X	1	8	Moscato Giovanna	T	Incarico diretto gratuito	Docente dipendente di ente pubblico in convenzione – AOUP			
Seminario di Tecniche per indagini endocrinologiche		X	1	8	Sessa Maria Rita	T	Incarico diretto gratuito	Docente dipendente di ente pubblico in convenzione – AOUP			
Seminario di Controllo Qualità		X	1	8	Domenichini Cristiana	T	bando		1		

Responsabile della registrazione: Dott.ssa **Moscato Giovanna**

**Abilità informatiche (codice Esame 001SA)**

Modulo S@i: Gestione e analisi dei dati

<http://sai.humnet.unipi.it>

**Inglese scientifico (codice Esame 481ZW)**

Livello B1 – presso il Centro Linguistico Interdipartimentale

Responsabile della registrazione: prof. Nicola Cappelli

La registrazione avverrà direttamente tramite sistemi informatici al momento della comunicazione da parte del CLI del superamento della prova.

## Secondo anno – primo semestre

### C.I. di **Basi patologiche delle malattie** (codice Esame **187FF**)

Modulo	SSD	Ambito	CFU	Ore	Docente	T/C	Copertura	Note	Nr. Rinnovo	Codice Condivisione	Delibera
Anatomia patologica	MED/06	C	3	24	Campani Daniela	T	Incarico didattico istituzionale				
Medicina Interna	MED/09	B	3	24	Migliorini Paola	T	Incarico didattico istituzionale				

Coordinatore del C.I.: prof.ssa **Migliorini Paola**

#### ***Membri della commissione***

Dott. Ghiadoni Lorenzo

Prof.ssa Castagna Maura



### C.I. di **Storia della medicina e misure empiriche nella scienza** (codice Esame **002IF**)

Modulo	SSD	Ambito	CFU	Ore	Docente	T/C	Copertura	Note	Nr. Rinnovo	Codice Condivisione	Delibera
Misure elettriche e elettroniche	ING-INF/07	B	3	24	Sani Lorenzo	T	bando		1		
Storia della medicina	MED/02	C	3	24	Fornaciari Gino	T				<b>9</b>	

Coordinatore del C.I.: prof. **Fornaciari Gino**

#### ***Membri della commissione***

Dott.ssa Ciranni Rosalba

Prof. Macerata Alberto

Codice condivisione **9: secondario**.

Attività condivisa con i seguenti insegnamenti/corsi di laurea:

- Modulo di Storia della Medicina (3 CFU) del C.I. Sociologia della salute e storia della medicina (codice Esame **001QF**) del CdL in Igiene Dentale – II anno I semestre





C.I. di **Patologia, microbiologia e parassitologia** (codice Esame **002FG**)

Modulo	SSD	Ambito	CFU	Ore	Docente	T/C	Copertura	Note	Nr. Rinnovo	Codice Condivisione	Delibera
Microbiologia clinica	MED/07	C	3	24	Garzelli Carlo	T	Incarico didattico istituzionale				
Patologia Clinica	MED/05	C	3	24	Caponi Laura	T	interpello		1		
Parassitologia e malattie parassitarie	VET/06	C	3	24	Bruschi Fabrizio	T	Incarico didattico istituzionale				

Coordinatore del C.I.: prof. **Bruschi Fabrizio**

***Membri della commissione***

Prof.ssa Lupetti Antonella



## Secondo anno – secondo semestre

### C.I. di Farmacologia, oncologia e tossicologia (codice Esame 016EF)

Modulo	SSD	Ambito	CFU	Ore	Docente	T/C	Copertura	Note	Nr. Rinnovo	Codice Condivisione	Delibera
Farmacologia e tossicologia	BIO/14	C	3	24	Vaglini Francesca	T	Interpello		1		
Oncologia	MED/06	C	3	24	Falcone Alfredo	T	Incarico didattico istituzionale				

Coordinatore del C.I.: Dott. **Vaglini Francesca**

#### ***Membri della commissione***

Prof. Corrado Blandizzi

Prof. Alfredo Falcone



### C.I. di Biochimica clinica e metodologie analitiche (codice Esame 015EF)

Modulo	SSD	Ambito	CFU	Ore	Docente	T/C	Copertura	Note	Nr. Rinnovo	Codice Condivisione	Delibera
Metodologie e tecniche analitiche in biochimica clinica	MED/46	C	3	24	Rosellini Antonella	T	Incarico diretto gratuito	Docente dipendente di ente pubblico in convenzione – AOUP			
Biochimica Clinica	BIO/12	C	3	24	Pietrini Pietro	T	Incarico didattico istituzionale				

Coordinatore del C.I.: prof. **Pietrini Pietro**

#### ***Membri della commissione***

Dott. Ricciardi Emiliano

Dott.ssa Pellegrini Silvia



## Attività didattiche elettive (6 CFU)

### ADE – Norme di Accreditamento (codice Esame 673ZW)

Modulo	SSD	Ambito	CFU	Ore	Docente	T/C	Copertura	Note	Nr. Rinnovo	Codice Condivisione	Delibera
Norme di accreditamento		X	2	16		T	Incarico diretto gratuito		1		

### ADE – Sistema HLA (codice Esame 674ZW)

Modulo	SSD	Ambito	CFU	Ore	Docente	T/C	Copertura	Note	Nr. Rinnovo	Codice Condivisione	Delibera
Sistema HLA	MED/46	X	2	16	Mariotti Maria Luciana	T	Incarico diretto gratuito	Docente dipendente di ente pubblico in convenzione – AOUP	1		

### ADE - Fondamenti di sala settoria ed elementi di tecnica autoptica (codice Esame 672ZW)

Modulo	SSD	Ambito	CFU	Ore	Docente	T/C	Copertura	Note	Nr. Rinnovo	Codice Condivisione	Delibera
Fondamenti di metodologie di sala settorie ed elementi di tecnica autoptica	MED/08	X	2	16	Castagna Maura	T	Incarico didattico istituzionale				

### ADE - Messa a punto e valutazione di tecniche molecolari quali-quantitative di determinazione di sequenze geniche (RT-PCR e Direct Sequencing) (codice Esame XXXX)

Modulo	SSD	Ambito	CFU	Ore	Docente	T/C	Copertura	Note	Nr. Rinnovo	Codice Condivisione	Delibera
Messa a punto e valutazione di tecniche molecolari quali-quantitative di determinazione di sequenze geniche (RT-PCR e Direct Sequencing)	MED/12	X	2	50	Bonino Ferruccio	T	Responsabile della registrazione	Attività pratica			

### ADE - Tecniche diagnostiche in Parassitologia (codice Esame XXXXX)

Modulo	SSD	Ambito	CFU	Ore	Docente	T/C	Copertura	Note	Nr. Rinnovo	Codice Condivisione	Delibera
Tecniche diagnostiche in Parassitologia	VET/06	X	1	8	Castagna B	T	Responsabile della registrazione	Docente dipendente di ente pubblico in convenzione – AOUP			

**ADE - Etica e deontologia professionale (codice Esame XXXXX)**

Modulo	SSD	Ambito	CFU	Ore	Docente	T/C	Copertura	Note	Nr. Rinnovo	Codice Condivisione	Delibera
Etica e deontologia professionale	MED/46	X	1	8	Biancheri Angela	T	Incarico diretto gratuito	Docente dipendente di ente pubblico in convenzione – AOUP			

**Tirocinio professionalizzante II anno (codice Esame 188FF)**

Altre Attività	SSD	Ambito	CFU	Ore	Docente	T/C	Copertura	Note	Nr. Rinnovo	Codice Condivisione	Delibera
Tirocinio professionalizzante	MED/49	C	21	525	Biancheri Angela	T	Responsabile della registrazione	Docente dipendente di ente pubblico in convenzione – AOUP			

Coordinatore del C.I.: Dott.ssa **Angela Biancheri**

## Terzo anno

### C.I. di Metodologie e tecniche analitiche applicate (codice Esame 013FE)

Modulo	SSD	Ambito	CFU	Ore	Docente	T/C	Copertura	Note	Nr. Rinnovo	Codice Condivisione	Delibera
Metodologia e tecniche in citologia e anatomia patologica	MED/46	C	3	24	Boldrini Laura	T	Interpello				P.U. 6046 del 28/05/2013
Biochimica clinica e biologia molecolare clinica	MED/12	C	3	24	Pietrini Pietro	T	Incarico didattico istituzionale				

Coordinatore del C.I.: prof. **Pietrini Pietro**

#### **Membri della commissione**

Dott. Ricciardi Emiliano

Dott.ssa Pellegrini Silvia



### C.I. di Microbiologia e virologia (codice Esame 227FF)

Modulo	SSD	Ambito	CFU	Ore	Docente	T/C	Copertura	Note	Nr. Rinnovo	Codice Condivisione	Delibera
Metodologie e tecniche analitiche in virologia	MED/46	C	3	24	Ceccherini Nelli Luca	T	Incarico didattico istituzionale				
Metodologie e tecniche analitiche in microbiologia	MED/46	C	3	24	Lupetti Antonella	T	Incarico didattico istituzionale				

Coordinatore del C.I.: prof. **Ceccherini Nelli Luca**

#### **Membri della commissione**

Prof. Garzelli Carlo

Prof. Bruschi Fabrizio



C.I. di Scienze dell'organizzazione aziendale e della ricerca (codice Esame 396PP)

Modulo	SSD	Ambito	CFU	Ore	Docente	T/C	Copertura	Note	Nr. Rinnovo	Codice Condivisione	Delibera
Statistica per la ricerca	SECS-S/02	C	3	24	Morganti Riccardo	T	Interpello/bando			11	P.U.n.723 del 28/08/2013
Economia e organizzazione aziendale	SECS-P/10	C	3	24	Turchetti Giuseppe	T	Incarico diretto gratuito	Docente di ente in convenzione – Scuola Sant'Anna			

Coordinatore del C.I.: prof. **Turchetti Giuseppe**

**Membri della commissione**

Prof. Bruschi Fabrizio

Codice condivisione **11: secondario**.

Condivisione di corso integrato omonimo con i CdL in Igiene Dentale, Tecniche di laboratorio biomedico e Tecniche di radiologia medica, per immagini e radioterapia



C.I. di Scienze e tecniche di laboratorio biomedico (codice Esame 228FF)

Modulo	SSD	Ambito	CFU	Ore	Docente	T/C	Copertura	Note	Nr. Rinnovo	Codice Condivisione	Delibera
Tecniche diagnostiche di genetica medica	MED/03	C	3	24	Coppedè Fabio	T	Incarico didattico istituzionale	Ricercatore a tempo determinato legge 240/2010			
Anatomia patologica	MED/08	C	3	24	Fontanini Gabriella	T	Incarico didattico istituzionale				
Malattie del sangue	MED/15	C	3	24	Petrini Mario	T	Incarico didattico istituzionale				

Coordinatore del C.I.: prof.ssa **Fontanini Gabriella**

**Membri della commissione**

Dott.ssa Laura Boldrini



**Tirocinio professionalizzante III anno (codice Esame 229FF)**

Modulo	SSD	Ambito	CFU	Ore	Docente	T/C	Copertura	Note	Nr. Rinnovo	Codice Condivisione	Delibera
Tirocinio professionalizzante III anno	MED/46	C	24	192	Biancheri Angela	T	Responsabile della registrazione	Docente dipendente di ente pubblico in convenzione – AOUP			

Coordinatore del C.I.: prof. **Biancheri Angela**

