Allegato A – Schede Analitiche dei Corsi di dottorato di ricerca a.a. 2014/15 *(D.R. n. 643 del 28.07.2014)*

BIOMARCATORI DELLE MALATTIE CRONICHE E COMPLESSE		
Settori scientifico disciplinari **Macrosettori concorsuali**	*MED/09– MEDICINA INTERNA*	*06/B – CLINICA MEDICA GENERALE*
	MED/26-NEUROLOGIA	*06/D – CLINICA MEDICA SPECIALISTICA*
	MED/11-MALATTIE DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE	*06/D – CLINICA MEDICA SPECIALISTICA*
	MED/13-ENDOCRINOLOGIA	*06/D – CLINICA MEDICA SPECIALISTICA*
	BIO/14-FARMACOLOGIA	*05/G – SCIENZE FARMACOLOGICHE SPERIMENTALI E CLINICHE*
	MED/49-SCIENZE TECNICHE DIETETICHE APPLICATE	*06/D – CLINICA MEDICA SPECIALISTICA*
	MED/38-PEDIATRIA GENERALE E SPECIALISTICA	*06/G – CLINICA PEDIATRICA*
	ING-INF/05-SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI	*09/H – INGEGNERIA INFORMATICA*
	MED/23-CHIRURGIA CARDIACA	*06/E – CLINICA CHIRURGICA SPECIALISTICA*
Obiettivi formativi	Le malattie croniche e complesse rappresentano la parte più importante delle patologie umane, (Global Status Report on NCD, WHO 2010, www.who.org), infatti la prevenzione e il controllo delle malattie croniche rappresentano una delle priorità del World Health Organization (2008-2013 Action Plan for the Global Strategy for the Prevention and Control of Noncommunicable Diseases). Pertanto il corso sarà finalizzato a formare figure di ricercatori che abbiano una migliore comprensione dei meccanismi cellulari e molecolari di malattia, al fine di individuare nuovi biomarcatori e che siano capaci di utilizzare le più moderne tecnologie e strumenti d'indagine per la soluzione di problemi scientifici in tale ambito. Le competenze acquisite saranno multidisciplinari allo scopo di formare un personale altamente qualificato per la ricerca nel settore universitario e in quello privato. Al termine del corso il Dottore di Ricerca sarà dotato di autonomia progettuale e fattuale nella ricerca sperimentale e applicata alla clinica e sarà in grado di sviluppare metodologie e tecniche originali utilizzabili per la ricerca biomedica e applicabili alle indagini cliniche in vari settori.	
***Curricula* previsti**	- Nuove tecniche di Risonanza Magnetica e bioinformatica applicate alle neuroscienze - Nuove tecnologie biomediche per l'identificazione di marcatori di malattie dismetaboliche e nutrizionali - Aspetti molecolari e fisiopatologici delle malattie cronico-degenerative e infiammatorie - Malattie cardio-polmonari e soluzioni biotecnologiche ed ingegneristiche per la medicina rigenerativa	
Durata del corso	3 anni	
Coordinatore	Prof. Giorgio Sesti	
Classi di Lauree richieste per l'ammissione al	LM-6 Biologia LM-9 Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche LM-13 Farmacia e farmacia industriale	

concorso	LM-17 Fisica LM-18 Informatica LM-21 Ingegneria biomedica LM-32 Ingegneria informatica LM-33 Ingegneria meccanica LM-40 Matematica LM-41 Medicina e chirurgia LM-44 Modellistica matematico-fisica per l'ingegneria LM-51 Psicologia LM-54 Scienze chimiche LM/SNT2 Scienze riabilitative delle professioni sanitarie LM/SNT3 Scienze delle professioni sanitarie tecniche assistenziali
Posti	**n. 12**
Borse di studio	**n. 12** con finanziamento di Ateneo
Prova scritta	**24 settembre 2014 ore 9:00, Aula P, livello 0, Corpo H, Campus Universitario, V.le Europa, Loc. Germaneto, Catanzaro**
Pubblicazione risultati valutazione titoli	**24 settembre 2014 ore 14:00**
Pubblicazione risultati prova scritta	**25 settembre 2014 ore 12:00**
Colloquio	**8 ottobre 2014 ore 9:00, Aula I, livello -1, Corpo H, Campus Universitario, V.le Europa, Loc. Germaneto, Catanzaro**
Lingua straniera	**Inglese**

ONCOLOGIA MOLECOLARE E TRASLAZIONALE E TECNOLOGIE MEDICO-CHIRURGICHE INNOVATIVE		
Settori scientifico disciplinari **Macrosettori concorsuali**	*FIS/07-FISICA APPLICATA (A BENI CULTURALI, AMBIENTALI,BIOLOGIA E MEDICINA)*	*02/B – FISICA DELLA MATERIA*
	CHIM/06-CHIMICA ORGANICA	*03/C – ORGANICO, INDUSTRIALE*
	BIO/10-BIOCHIMICA	*05/E – BIOCHIMICA E BIOLOGIA MOLECOLARE SPERIMENTALI E CLINICHE*
	BIO/11-BIOLOGIA MOLECOLARE	*05/E – BIOCHIMICA E BIOLOGIA MOLECOLARE SPERIMENTALI E CLINICHE*
	BIO/13-BIOLOGIA APPLICATA	*05/F – BIOLOGIA APPLICATA*
	MED/03-GENETICA MEDICA	*06/A – PATOLOGIA E DIAGNOSTICA DI LABORATORIO*
	MED/04-PATOLOGIA GENERALE	*06/A – PATOLOGIA E DIAGNOSTICA DI LABORATORIO*
	MED/06-ONCOLOGIA MEDICA	*06/D – CLINICA MEDICA SPECIALISTICA*
	MED/13-ENDOCRINOLOGIA	*06/D – CLINICA MEDICA SPECIALISTICA*
	MED/19-CHIRURGIA PLASTICA-RICOSTRUTTIVA, CHIRURGIA PEDIATRICA E UROLOGIA	*06/E – CLINICA CHIRURGICA SPECIALISTICA*

	MED/24-UROLOGIA	*06/E – CLINICA CHIRURGICA SPECIALISTICA*
	MED/36-DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA	*06/I – CLINICA RADIOLOGICA*
	MED/40-GINECOLOGIA E OSTETRICIA	*06/H – CLINICA GINECOLOGICA*
	MED/45-SCIENZE INFERMIERISTICHE GENERALI, CLINICHE E PEDIATRICHE	*06/M – SANITA' PUBBLICA*
	ING-INF/04-AUTOMATICA	*09/G – INGEGNERIA DEI SISTEMI E BIOINGEGNERIA*
	ING-INF/06-BIOINGENERIA ELETTRONIA E INFORMATICA	*09/G – INGEGNERIA DEI SISTEMI E BIOINGEGNERIA*
Obiettivi formativi	Obiettivo del dottorato è la formazione di figure professionali dotate di competenza interdisciplinare nella ricerca in oncologia, autonomia nella pianificazione, esecuzione ed interpretazione degli esperimenti, formulazione di progetti di ricerca e redazione di articoli scientifici. Il corso è articolato in quattro curricula: Oncologia Molecolare – Studio delle alterazioni molecolari implicate nell'insorgenza, progressione e disseminazione di tumori familiari e sporadici, mediante modelli sperimentali in vitro, ex-vivo ed in vivo. Utilizzo di approcci "high-throughput" per la definizione del panorama genomico, epigenomico, proteomico, e metabolico dei tumori. Ingegneria Biomedica, dei Sistemi e delle Nanotecnologie applicate all'Oncologia- Metodi e tecnologie per la modellistica, simulazione e controllo di sistemi biologici, l'elaborazione di immagini volte alla pianificazione di interventi terapeutici, la progettazione di dispositivi biomedicali innovativi basati sulle nanotecnologie. Oncologia medica traslazionale – Approcci innovativi per lo sviluppo di strategie diagnostiche, terapeutiche e/o preventive ad alta selettività in oncologia medica. Tecnologie e terapie innovative in chirurgia urologica, ginecologica e nella preservazione della fertilità – Metodologia di ricerca clinica applicata alle patologie oncologiche di interesse urologico e ginecologico (prevenzione primaria, diagnosi precoce e trattamento) ed alle terapie innovative in preservazione della fertilità	
***Curricula* previsti**	➢ ***Oncologia molecolare*** ➢ ***Ingegneria biomedica, dei sistemi e delle nanotecnologie applicate all'oncologia*** ➢ ***Oncologia medica e traslazionale*** ➢ ***Tecnologie e terapie innovative in chirurgia urologica, ginecologica e nella preservazione della fertilità***	
Durata del corso	3 anni	
Coordinatore	Prof. Giovanni Morrone	
Classi di Lauree richieste per l'ammissione al concorso	LM-6 Biologia LM-7 Biotecnologie agrarie LM-8 Biotecnologie industriali LM-9 Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche LM-13 Farmacia e farmacia industriale	

	LM-17 Fisica LM-18 Informatica LM-20 Ingegneria aerospaziale e astronautica LM-21 Ingegneria biomedica LM-22 Ingegneria chimica LM-25 Ingegneria dell'automazione LM-26 Ingegneria della sicurezza LM-27 Ingegneria delle telecomunicazioni LM-28 Ingegneria elettrica LM-29 Ingegneria elettronica LM-30 Ingegneria energetica e nucleare LM-31 Ingegneria gestionale LM-32 Ingegneria informatica LM-33 Ingegneria meccanica LM-35 Ingegneria per l'ambiente e il territorio LM-40 Matematica LM-41 Medicina e chirurgia LM-42 Medicina veterinaria LM-44 Modellistica matematico-fisica per l'ingegneria LM-46 Odontoiatria e protesi dentaria LM-53 Scienza e ingegneria dei materiali LM-54 Scienze chimiche LM-71 Scienze e tecnologie della chimica industriale
Posti	**n. 12**
Borse di studio	**n. 12** di cui: n. 11 con finanziamento di Ateneo n. 1 con finanziamento DM 198/2003
Posti in sovrannumero	**n.1 (senza borsa di studio, salvo quanto previsto all'art.7, c.6 del bando)**
Prova scritta	**22 settembre 2014, ore 9:00, Aula magna A, livello -1, Corpo H, Edificio delle Bioscienze, Campus Universitario, V.le Europa, Loc. Germaneto, Catanzaro**
Pubblicazione risultati valutazione titoli	**26 settembre 2014**
Pubblicazione risultati prova scritta	**2 ottobre 2014**
Colloqui (incluso colloquio per posto sovrannumerario)	**9 ottobre 2014, ore 10:00, Aula S, livello 2°, Corpo H, Edificio delle Bioscienze, Campus Universitario, V.le Europa, Loc. Germaneto, Catanzaro**
Lingua straniera	**Inglese**

SCIENZE DELLA VITA		
Settori scientifico	*FIS/07-FISICA APPLICATA(A BENI CULTURALI, AMBIENTALI, BIOLOGIA E MEDICINA)*	*02/B - FISICA DELLA MATERIA*

disciplinari **Macrosettori concorsuali**	*CHIM/06-CHIMICA ORGANICA*	*03/C - ORGANICO, INDUSTRIALE*
	CHIM/08-CHIMICA FARMACEUTICA	*03/D - FARMACEUTICO, TECNOLOGICO, ALIMENTARE*
	CHIM/09-FARMACEUTICO TECNOLOGICO APPLICATIVO	*03/D - FARMACEUTICO, TECNOLOGICO, ALIMENTARE*
	BIO/10-BIOCHIMICA	*05/E - BIOCHIMICA E BIOLOGIA MOLECOLARE SPERIMENTALI E CLINICHE*
	BIO/11-BIOLOGIA MOLECOLARE	*05/E - BIOCHIMICA E BIOLOGIA MOLECOLARE SPERIMENTALI E CLINICHE*
	BIO/13-BIOLOGIA APPLICATA	*05/F - BIOLOGIA APPLICATA*
	BIO/14-FARMACOLOGIA	*05/G - SCIENZE FARMACOLOGICHE SPERIMENTALI E CLINICHE*
	BIO/15-BIOLOGIA FARMACEUTICA	*05/A - BIOLOGIA VEGETALE*
	MED/04-PATOLOGIA GENERALE	*06/A - PATOLOGIA E DIAGNOSTICA DI LABORATORIO*
	MED/07-MICROBIOLOGIA E MICROBIOLOGIA CLINICA	*06/A - PATOLOGIA E DIAGNOSTICA DI LABORATORIO*
	MED/17-MALTTIE INFETTIVE	*06/D - CLINICA MEDICA SPECIALISTICA*
	MED/35-MALATTIE CUTANEE E VENEREE	*06/D - CLINICA MEDICA SPECIALISTICA*
	MED/38 – PEDIATRIA GENERALE E SPECIALISTICA	*06/G - CLINICA PEDIATRICA*
	MED/42-IGIENE GENERALE E APPLICATA	*06/M - SANITA' PUBBLICA*
	MED/43-MEDICINA LEGALE	*06/M - SANITA' PUBBLICA*
	MED/49-SCIENZE TECNICHE DIETETICHE APPLICATE	*06/D - CLINICA MEDICA SPECIALISTICA*
	VET/06-PARASSITOLOGIA E MALATTIE PARASSITARIE DEGLI ANIMALI	*07/H - MEDICINA VETERINARIA*
	VET/08-CLINICA MEDICA VETERINARIA	*07/H - MEDICINA VETERINARIA*
	ING-INF/01-ELETTRONICA	*09/E - INGEGNERIA ELETTRICA, ELETTRONICA E MISURE*
Obiettivi formativi	Scopo del corso è la formazione di esperti della ricerca su Scienze della Vita individuate in uno dei quattro curricula previsti. 1. Scienze Farmaceutiche, che comprende tematiche inerenti lo sviluppo del farmaco in senso lato: dal drug discovery, attraverso metodi in silico, alla preparazione ed estrazione di principi attivi, privilegiando gli approcci di green chemistry, alla loro veicolazione, mediante sistemi avanzati di drug delivery e alla caratterizzazione bio-farmacologica in vitro ed in vivo. 2. Scienze Tossicologiche e degli alimenti, che riguarda tematiche legate alla sicurezza degli alimenti sia per l'uomo che per gli animali. Esso comprende la valorizzazione del patrimonio agroalimentare mediante approcci multidisciplinari di indagine scientifica. 3. Scienze Biotecnologiche, che si occupa di caratterizzare meccanismi molecolari alla base fenomeni fisio-patologici rilevanti attraverso approcci biotecnologici avanzati di genomica e proteomica.	

	4. Scienze infettivologiche, immunologiche, dermatologiche ed in Sanità Pubblica. Esso comprende tematiche di ricerca interdisciplinare su rilevanti patologie virali, batteriche, a carico del sistema immune e della cute. Inoltre comprende tematiche di indagine che hanno ricadute applicative in Sanità Pubblica.
***Curricula* previsti**	➢ ***Scienze farmaceutiche*** ➢ ***Scienze tossicologiche e degli alimenti*** ➢ ***Scienze biotecnologiche*** ➢ ***Scienze infettivologiche, immunologiche, dermatologiche ed in sanità pubblica***
Durata del corso	3 anni
Coordinatore	Prof. Stefano Alcaro
Classi di Lauree richieste per l'ammissione al concorso	LM-6 Biologia LM-8 Biotecnologie industriali LM-9 Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche LM-13 Farmacia e farmacia industriale LM-17 Fisica LM-21 Ingegneria biomedica LM-22 Ingegneria chimica LM-41 Medicina e chirurgia LM-42 Medicina veterinaria LM-53 Scienza e ingegneria dei materiali LM-54 Scienze chimiche LM-60 Scienze della natura LM-69 Scienze e tecnologie agrarie LM-70 Scienze e tecnologie alimentari LM-71 Scienze e tecnologie della chimica industriale LM-75 Scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio
Posti	**n. 12**
Borse di studio	**n. 12** di cui: n. 10 con finanziamento di Ateneo n. 2 con finanziamento DM 198/2003
Prova scritta	**23 settembre 2014 ore 9:00, Aula Magna A, livello -1, Corpo H, Campus Universitario, V.le Europa, Loc. Germaneto, Catanzaro**
Pubblicazione risultati valutazione titoli	**24 settembre 2014 ore 17:00**
Pubblicazione risultati prova scritta	**25 settembre 2014 ore 17:00**
Colloquio	**26 settembre 2014, ore 9:00, Aula I, livello -1, Corpo H, Campus Universitario, V.le Europa, Loc. Germaneto, Catanzaro**
Lingua straniera	**Inglese**

TEORIA DEL DIRITTO ED ORDINE GIURIDICO ED ECONOMICO EUROPEO		
Settori scientifico disciplinari **Macrosettori concorsuali**	*IUS/01-DIRITTO PRIVATO*	*12/A - DIRITTO PRIVATO*
	IUS/06-DIRITTO DELLA NAVIGAZIONE	*12/B - DIRITTO COMMERCIALE, DELLA NAVIGAZIONE E DEL LAVORO*
	IUS/07-DIRITTO DEL LAVORO	*12/B - DIRITTO COMMERCIALE, DELLA NAVIGAZIONE E DEL LAVORO*
	IUS/08—DIRITTO COSTITUZIONALE	*12/C - DIRITTO COSTITUZIONALE ED ECCLESIASTICO*
	IUS/10-DIRITTO AMMINISTRATIVO	*12/D - DIRITTO AMMINISTRATIVO E TRIBUTARIO*
	IUS/11-DIRITTO CANONICO ED ECCLESIASTICO	*12/C - DIRITTO COSTITUZIONALE ED ECCLESIASTICO*
	IUS/16-DIRITTO PROCESSUALE PENALE	*12/G - DIRITTO PENALE E PROCESSUALE PENALE*
	IUS/18-DIRITTO ROMANO E DIRITTI DELL'ANTICHITA'	*12/H - DIRITTO ROMANO, STORIA DEL DIRITTO MEDIEVALE E MODERNO E FILOSOFIA DEL DIRITTO*
	IUS/19-STORIA DEL DIRITTO MEDIEVALE E MODERNO	*12/H - DIRITTO ROMANO, STORIA DEL DIRITTO MEDIEVALE E MODERNO E FILOSOFIA DEL DIRITTO*
	IUS/20-FILOSOFIA DEL DIRITTO	*12/H - DIRITTO ROMANO, STORIA DEL DIRITTO MEDIEVALE E MODERNO E FILOSOFIA DEL DIRITTO*
	SPS/12-SOCIOLOGIA GIURIDICA, DELLA DEVIANZA E MUTAMENTO SOCIALE	*14/C - SOCIOLOGIA*
	SECS-P/02-POLITICA ECONOMICA	*13/A - ECONOMIA*
	SECS-P/07-ECONOMIA AZIENDALE	*13/B - ECONOMIA AZIENDALE*
	SECS-P/08-ECONOMIA E GESTIONE DELLE IMPRESE	*13/B - ECONOMIA AZIENDALE*
	SECS-P/11-ECONOMIA DEGLI INTERMEDIARI FINANZIARI	*13/B - ECONOMIA AZIENDALE*
	SECS-P/12-STORIA ECONOMICA	*13/C - STORIA ECONOMICA*
Obiettivi formativi	Il Corso fornisce competenze multidisciplinari nei settori della teoria del diritto, dei diritti (civile, commerciale e del lavoro), oltre che dell'economia, in ambito europeo, con riferimento ad aziende pubbliche e private, mercati ed istituzioni. L'obiettivo è di rendere operativa una riflessione sulla costituzione economica europea mediante ricerche che muovano dai fondamentali di un ordinamento integrato di regolazione giuridica, autonomia privata e dispositivi funzionali di mercato. Il Corso prevede obiettivi formativi specifici per i 3 curricula: •Il curriculum "Teoria e storia del Diritto: socialità e sfera pubblica sovranazionale" verte su tematiche connesse alla riproposizione di un nuovo diritto comune sovranazionale ed attrezza alla lettura olistica del diritto quale contesto evolutivo d'esperienza normativa, con attenzione alla globalizzazione, all'integrazione europea e alla loro costituzionalizzazione. •Il curriculum "Diritti, tutele, mercati: autonomie negoziali e discipline di impresa" è finalizzato a garantire competenze giuridiche che spazino dai temi prossimi alla tutela della persona sino a quelli contrattualistici, con riguardo alla	

	disciplina dei rapporti di lavoro. •Il curriculum "Imprese, mercati e istituzioni nell'Unione Europea" propone approfondimenti specialistici (di tipo economico, giuridico e manageriale) in tema di regole, modelli di funzionamento e di finanziamento per imprese, mercati reali e finanziari, istituzioni e politiche economiche nell'UE.
***Curricula* previsti**	➢ ***Teoria e storia del diritto: socialità e sfera pubblica sovranazionale*** ➢ ***Diritti, tutele, mercati: autonomie negoziali e discipline di impresa*** ➢ ***Imprese, mercati e istituzioni nell'Unione Europea***
Durata del corso	3 anni
Coordinatore	Prof. Massimo La Torre
Classi di Lauree richieste per l'ammissione al concorso	LMG/01 Giurisprudenza LM-52 Relazioni internazionali LM-56 Scienze dell'economia LM-63 Scienze delle pubbliche amministrazioni LM-76 Scienze economiche per l'ambiente e la cultura LM-77 Scienze economico-aziendali LM-78 Scienze filosofiche LM-90 Studi europei
Posti	**n. 9**
Borse di studio	**n. 9** con finanziamento di Ateneo
Prova scritta	**23 settembre 2014, ore 9:00, Aula Salvatore Venuta, I livello, Edificio Giuridico, Economico, lato ovest, Campus universitario, V.le Europa, Loc. Germaneto - Catanzaro**
Pubblicazione risultati valutazione titoli	**24 settembre 2014 ore 17:00**
Pubblicazione risultati prova scritta	**24 settembre 2014 ore 17:00**
Colloquio	**25 settembre 2014, ore 10:30, Sala Riunioni, Piano Terra, Edificio Giuridico, Economico, lato ovest, Campus universitario, V.le Europa, Loc. Germaneto - Catanzaro**
Lingua straniera	**Inglese**