


	Titolo dello Master proposto	Citogenomica clinica e laboratorio di citogenetica/Clinical Cytogenomics and cytogenetics laboratory	Al Magnifico Rettore							
MODULO FORMATIVO numero 1	Titolo del modulo	Genoma e cromosoma umano								
	Docente responsabile del modulo didattico	Claudia Rita Catacchio								
Tematica della lezione / attività formativa	Docente		Attività didattica prevista per ciascun modulo formativo							
	Cognome e nome	Qualifica, sede di afferenza e SSD	ore per lezioni frontali	ore per esercitazioni/laboratori	ore di studio individuale	ore di stage	seminari / altre attività	impegno totale ore	CFU	
Introduzione alla citogenetica e citogenomica	Ventura Mario	Professore I Fascia, Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Ambiente, Uniba, BIO18	2		4		6	0.3		
Mitosi e meiosi	Ventura Mario	Professore I Fascia, Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Ambiente, Uniba, BIO18	3		6		9	0.4		
Genoma e cromosoma eucariotico e umano	Ventura Mario	Professore I Fascia, Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Ambiente, Uniba, BIO18	10		21		31	1.3		
Cariotipo e bandeggio	Cellamare Angelo	Dirigente, Unita Operativa Complessa di Patologia Clinica Presidio Ospedaliero Centrale - ASL Taranto	10		21		31	1.3		
Laboratorio di cariotipo e bandeggio	Cellamare Angelo	Dirigente, Unita Operativa Complessa di Patologia Clinica Presidio Ospedaliero Centrale - ASL Taranto		15	16		31	1.3		
Centromero, neocentromero e telomero	Catacchio Claudia Rita	Professore II Fascia, Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Ambiente, Uniba, BIO18	10		21		31	1.3		
Aberrazioni cromosomiche e chromotripsis	Catacchio Claudia Rita	Professore II Fascia, Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Ambiente, Uniba, BIO18	5		11		16	0.6		
Colture cellulari	Alessia Daponte	Dottoranda, Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Ambiente, Uniba, BIO/18	10		21		31	1.3		
Laboratorio di colture cellulari	Alessia Daponte	Dottoranda, Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Ambiente, Uniba, BIO/18		10	11		21	0.8		
		Totali	50	25	133	0	0	208	8.3	

 <p>UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BARI ALDO MORO</p>	Titolo dello Master proposto	Citogenomica clinica e laboratorio di citogenetica/Clinical Cytogenomics and cytogenetics laboratory	Al Magnifico Rettore						
MODULO FORMATIVO numero 2	Titolo del modulo	Tecnologie di sequenziamento e variabilità strutturale							
	Docente responsabile del modulo didattico	Antonacci Francesca							
Tematica della lezione / attività formativa	Docente		Attività didattica prevista per ciascun modulo formativo						
	Cognome e nome	Qualifica, sede di afferenza e SSD	ore per lezioni frontali	ore per esercitazioni/laboratori	ore di studio individuale	ore di stage	seminari / altre attività	impegno totale ore	CFU
Sequenziamento e tecnologie di NGS applicate alla citogenetica	Antonacci Francesca	Professore II fascia, Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Ambiente, Uniba, BIO/18	14		30		44	1.8	
Laboratorio bioinformatico per la scelta dei cloni: uso di UCSC genome browser	Antonacci Francesca	Professore II fascia, Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Ambiente, Uniba, BIO/18		5	5		10	0.4	
Variabilità del genoma	Antonacci Francesca	Professore II fascia, Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Ambiente, Uniba, BIO/18	10		21		31	1.3	
Laboratorio informatico di studio delle varianti strutturali	Antonacci Francesca	Professore II fascia, Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Ambiente, Uniba, BIO/18		6	7		13	0.5	
		Totale	24	11	63	0	0	98	3.9

 UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BARI ALDO MORO	Titolo dello Master proposto	Citogenomica clinica e laboratorio di citogenetica/Clinical Cytogenomics and cytogenetics laboratory	Al Magnifico Rettore						
MODULO FORMATIVO numero 3	Titolo del modulo	Citogenetica molecolare e laboratori							
	Docente responsabile del modulo didattico	Mario Ventura							
Tematica della lezione / attività formativa	Docente		Attività didattica prevista per ciascun modulo formativo						
	Cognome e nome	Qualifica, sede di afferenza e SSD	ore per lezioni frontali	ore per esercitazioni/la boratori	ore di studio individuale	ore di stage	seminari / altre attività	impegno totale ore	CFU
Citogenetica molecolare: FISH	Ventura Mario	Professore I fascia, Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Ambiente, Uniba, BIO/18	28		60		88	3.5	
Microscopia ed imaging capture	Mastrodonato Maria	Professore II fascia, Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Ambiente, Uniba, BIO/18	10		21		31	1.3	
Laboratorio di FISH su metafasi e nuclei interfasic I	Catacchio Claudia Rita	Professore II fascia, Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Ambiente, Uniba, BIO/18		20	22		42	1.7	
Laboratorio di FISH su metafasi e nuclei interfasic II	Ventura Mario	Professore I fascia, Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Ambiente, Uniba, BIO/18		10	11		21	0.8	
Laboratorio di FISH su metafasi e nuclei interfasic III	Antonacci Francesca	Professore II fascia, Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Ambiente, Uniba, BIO/18		10	11		21	0.8	
Laboraotorio di Fiber-FISH e Stretched chromosomes-FISH	Ventura Mario	Professore I fascia, Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Ambiente, Uniba, BIO/18		10	11		21	0.8	
Laboratorio di microdissezione e WGA	Grazia Visci	Esperto, BIO18		10	11		21	0.8	
Totali			38	50	146	0	0	244	9.8



	Titolo dello Master proposto	Citogenomica clinica e laboratorio di citogenetica/Clinical Cytogenomics and cytogenetics laboratory	Al Magnifico Rettore						
MODULO FORMATIVO numero 4	Titolo del modulo	Citogenetica oncoematologica							
	Docente responsabile del modulo didattico	Francesco Albano							
Tematica della lezione / attività formativa	Docente		Attività didattica prevista per ciascun modulo formativo						
	Cognome e nome	Qualifica, sede di afferenza e SSD	ore per lezioni frontali	ore per esercitazioni/laboratori	ore di studio individuale	ore di stage	seminari / altre attività	impegno totale ore	CFU
Citogenetica oncoematologica	Albano Francesco	Professore I fascia, Dipartimento di Medicina di Precisione e Rigenerativa e Area Jonica - DiMePre-J, Uniba, BIO/18	20		43		63	2.5	
Laboratorio di citogenetica oncoematologica	Anelli Luisa	Ricercatore universitario, Dipartimento di Medicina di Precisione e Rigenerativa e Area Jonica - DiMePre-J, Uniba, BIO/18		10	11		21	0.8	
		Totale	20	10	53	0	0	83	3.3

 UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BARI ALDO MORO	Titolo dello Master proposto	Citogenomica clinica e laboratorio di citogenetica/Clinical Cyto-genomics and cytogenetics laboratory	Al Magnifico Rettore							
MODULO FORMATIVO numero 5	Titolo del modulo	La citogenetica nella clinica								
	Docente responsabile del modulo didattico	Mattia Gentile								
Tematica della lezione / attività formativa	Docente		Attività didattica prevista per ciascun modulo formativo							
	Cognome e nome	Qualifica, sede di afferenza e SSD	ore per lezioni frontali	ore per esercitazioni/laboratori	ore di studio individuale	ore di stage	seminari / altre attività	impegno totale ore	CFU	
Citogenetica costituzionale: indicazioni ai test ed impatto in ambito medico	Gentile Mattia	Dirigente, Dipartimento Materno-Infantile - ASL Bari Ospedale di Venere - CARBONARA DI BARI (BA)	3		6			9	0.4	
FISH: indicazioni ed utilizzo in ambito diagnostico prima e dopo la nascita	Buonadonna Antonia Lucia	Dirigente Biologo, Ospedale IRCCS Saverio De Bellis, Castellana Grotte (BA)	5		11			16	0.6	
Laboratorio di metodiche NGS	Nanna Caterina	Tecnico di Laboratorio, Dipartimento Materno-Infantile - ASL Bari Ospedale di Venere - CARBONARA DI BARI (BA)		10	11			21	0.8	
Utilizzo della Chromosome Microarray Analysis (CMA) in epoca prenatale: metodologie e casi clinici	Antonucci Maria Fatima	Dirigente Biologo Specialista Genetica, Dipartimento Materno-Infantile - ASL Bari Ospedale di Venere - CARBONARA DI BARI (BA)	5		11			16	0.6	
Utilizzo della Chromosome Microarray Analysis (CMA) in epoca postnatale: impatto diagnostico e casistica	Ponzi Emanuela	Dirigente Medico Specialista, Dipartimento Materno-Infantile - ASL Bari Ospedale di Venere - CARBONARA DI BARI (BA)	5		11			16	0.6	
Utilizzo della NGS in epoca prenatale e analisi bioinformatica	Orsini Paola	Dirigente Medico Specialista, Dipartimento Materno-Infantile - ASL Bari Ospedale di Venere - CARBONARA DI BARI (BA)	5		11			16	0.6	
Le nuove frontiere della diagnostica: panel NGS e WES fetale	Ficarella Romina	Dirigente Biologo Specialista, Dipartimento Materno-Infantile - ASL Bari Ospedale di Venere - CARBONARA DI BARI (BA)	5		11			16	0.6	
Percorsi di diagnostica genetica in epoca prenatale: dal cariotipo al DNA fetale (NIPT)	Ficarella Romina	Dirigente Biologo Specialista, Dipartimento Materno-Infantile - ASL Bari Ospedale di Venere - CARBONARA DI BARI (BA)	5		11			16	0.6	
Le diagnosi citogenetica e citogenomica nelle sindromi malformative	Dell'Edera Domenico	Dirigente, Presidio Ospedaliero "Madonna delle Grazie" - Matera	5		11			16	0.6	

Titolo dello Master proposto	Citogenomica clinica e laboratorio di citogenetica/Clinical Cytogenomics and cytogenetics laboratory
-------------------------------------	---

Al Magnifico Rettore

MODULO FORMATIVO numero 6	Titolo del modulo		Diagnostica delle malattie rare e genetica dei caratteri complessi								
	Docente responsabile del modulo didattico		Castori Marco								
Tematica della lezione / attività formativa	Cognome e nome	Docente Qualifica, sede di afferenza e SSD	Attività didattica prevista per ciascun modulo formativo					impegno totale ore	CFU	modalità erogazione CFU	
			ore per lezioni frontali	ore per esercitazioni/laboratori	ore di studio individuale	ore di stage	seminari / altre attività			online	in presenza
Principi di interpretazione clinica delle varianti ed interazione ambulatorio laboratorio nella diagnostica delle malattie rare	Castori Marco	Direttore Unità Operativa Genetica Medica, Ospedale Casa Sollievo della Sofferenza	5		11			16	0.6	0.6	
Integrazione multiomica nel laboratorio di genetica medica	Micale Lucia	Dirigente Biologo, Ospedale Casa Sollievo della Sofferenza	5		11			16	0.6	0.6	
Genomica strutturale delle malattie mendeliane	Palumbo Orazio	Dirigente Biologo, Ospedale Casa Sollievo della Sofferenza	5		11			16	0.6	0.6	
Laboratorio di genomica strutturale delle malattie mendeliane	Palumbo Orazio	Dirigente Biologo, Ospedale Casa Sollievo della Sofferenza		5	5			10	0.4	0.4	
Studi GWAS	Montinaro Francesco	RtdB, Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Ambiente, Uniba, BIO/08	5		11			16	0.6	0.6	
Genetica dei caratteri comportamentali	Montinaro Francesco	RtdB, Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Ambiente, Uniba, BIO/08	5		11			16	0.6	0.6	
Laboratorio di interpretazione dei risultati di associazione GWAS	Montinaro Francesco	RtdB, Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Ambiente, Uniba, BIO/08		5	5			10	0.4		0.4
La genetica delle malattie gastrointestinali	D'Amato Mauro	Professore I Fascia, Università LUM, MED/03	10		21			31	1.3	1.3	
Totali			35	10	85	0	0	130	5.2	4.8	0.4

Titolo dello Master proposto	Citogenomica clinica e laboratorio di citogenetica/Clinical Cytogenomics and cytogenetics laboratory	Al Magnifico Rettore
-------------------------------------	---	-----------------------------

MODULO FORMATIVO numero 7	Titolo del modulo	La citogenomica nella fecondazione assistita	
	Docente responsabile del modulo didattico	Maria Elena Dell'Aquila	

Tematica della lezione / attività formativa	Docente		Attività didattica prevista per ciascun modulo formativo						modalità erogazione CFU		
	Cognome e nome	Qualifica, sede di afferenza e SSD	ore per lezioni frontali	ore per esercitazioni/laboratori	ore di studio individuale	ore di stage	seminari / altre attività	impegno totale ore	CFU	online	in presenza
Fecondazione assistita e citogenomica del preimpianto	Dell'Aquila Maria Elena	Professore I fascia, Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Biofarmaceutica, Uniba, VET/10	10		21			31	1.3	1.3	
Laboratorio di fecondazione assistita	Nicola Martino	Professore I fascia, Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Biofarmaceutica, Uniba, VET/10		10	11			21	0.8		0.8
Totale			10	10	32	0	0	52	2.1	1.3	0.8

Titolo del Master/Short Master proposto	Citogenomica clinica e laboratorio di citogenetica/Clinical Cytogenomics and cytogenetics laboratory
--	---

Al Magnifico Rettore

MODULO FORMATIVO numero 8	Titolo del modulo		Seminari caratterizzanti								
	Docente responsabile del modulo didattico		Francesca Antonacci								
Tematica della lezione / attività formativa	Docente		Attività didattica prevista per ciascun modulo formativo					modalità erogazione CFU			
	Cognome e nome	Qualifica, sede di afferenza e SSD	ore per lezioni frontali	ore per esercitazioni/laboratori	ore di studio individuale	ore di stage	seminari / altre attività	impegno totale ore	CFU	online	in presenza
La penetranza incompleta: qualche chiarimento in fondo al tunnel	Zuffardi Orsetta	Professore Emerito, MED/03			0.625		2	2.625	0.125	0.125	
Citogenetica e citogenomica, dal genoma lineare a quello tridimensionale	Zuffardi Orsetta	Professore Emerito, MED/03			0.625		2	2.625	0.125	0.125	
Developmental sex disorders	Zuffardi Orsetta	Professore Emerito, MED/03			0.625		2	2.625	0.125	0.125	
Sequenziamento esomico nella citogenomica clinica	Giglio Sabrina	Professore I fascia, MED/03			0.625		2	2.625	0.125	0.125	
Array in citogenomica	Fichera Marco	Professore II fascia, MED03			0.625		3	3.625	0.125	0.125	
La citogenomica nella procreazione assistita	Yoon Cho	ART Laboratory Director ESHRE Senior Clinical Embryologist			0.625		3	3.625	0.125	0.125	
Microscopia le novita' del futuro	Mariano Rocchi	Professore Emerito, BIO/18			0.625		3	3.625	0.125	0.125	
Evoluzione e malattie genetiche	Mariano Rocchi	Professore Emerito, BIO/18			0.625		3	3.625	0.125	0.125	
Totali			0	0	5	0	20	25	1	1	