


 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 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 Biologia, Uniba, BIO18	2		4			6	0,3	
Mitosi e meiosi	Ventura Mario	Professore I Fascia, Dipartimento di Biologia, Uniba, BIO18	2		4			6	0,3	
Genoma eucariotico e umano	Ventura Mario	Professore I Fascia, Dipartimento di Biologia, Uniba, BIO18	4		9			13	0,5	
Cromosoma eucariotico ed umano	Ventura Mario	Professore I Fascia, Dipartimento di Biologia, Uniba, BIO18	4		9			13	0,5	
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, Dipartimenti di Biologia, Uniba, BIO18	10		21			31	1,3	
Aberrazioni cromosomiche e chromotripsis	Catacchio Claudia Rita	Professore II Fascia, Dipartimenti di Biologia, Uniba, BIO18	10		21			31	1,3	
Colture cellulari	Maggiolini Flavia Angela Maria	RTD-A, Dipartimento di Biologia, Uniba, BIO18	10		21			31	1,3	
Laboratorio di colture cellulari	Maggiolini Flavia Angela Maria	RTD-A, Dipartimento di Biologia, Uniba, BIO18		10	11			21	0,8	
		Totali	52	25	138	0	0	215	8,6	

 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 2		Titolo del modulo	Tecnoogie 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/lab oratori	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 Biologia, Uniba, BIO18	15		32			47	1,9
Laboratorio bioinformatico per la scelta dei cloni: uso di UCSC genome browser		Antonacci Francesca	Professore II fascia, Dipartimento di Biologia, Uniba, BIO18		5	5			10	0,4
Variabilità del genoma		Antonacci Francesca	Professore II fascia, Dipartimento di Biologia, Uniba, BIO18	10		21			31	1,3
Laboratorio informatico di studio delle varianti strutturali		Antonacci Francesca	Professore II fascia, Dipartimento di Biologia, Uniba, BIO18		6	7			13	0,5
			Totali	25	11	65	0	0	101	4,0

 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						impegno totale ore	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			
Citogenetica molecolare: FISH		Ventura Mario	Professore II fascia, Dipartimento di Biologia, Uniba, BIO18	28		60			88	3,5	
Microscopia ed imaging capture		Mastrodonato Maria Grazia	Professore II fascia, Dipartimento di Biologia, Uniba, BIO06	10		21			31	1,3	
Laboratorio di FISH su metafasi e nuclei interfase I		Catacchio Claudia Rita	Professore II fascia, Dipartimento di Biologia, Uniba, BIO18		20	22			42	1,7	
Laboratorio di FISH su metafasi e nuclei interfase II		Ventura Mario	Professore I fascia, Dipartimento di Biologia, Uniba, BIO18		20	22			42	1,7	
Laboratorio di FISH su metafasi e nuclei interfase III		Antonacci Francesca	Professore II fascia, Dipartimento di Biologia, Uniba, BIO18		20	22			42	1,7	
Laboratorio di Fiber-FISH		Ventura Mario	Professore I fascia, Dipartimento di Biologia, Uniba, BIO18		5	5			10	0,4	
Laboratorio di Stretched chromosomes-FISH		Ventura Mario	Professore I fascia, Dipartimento di Biologia, Uniba, BIO18		5	5			10	0,4	
			Totali	38	70	157	0	0	265	10,6	



		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/aboratori	ore di studio individuale	ore di stage	seminari / altre attività	impegno totale ore	CFU
	Citogenetica oncoematologica	Albano Francesco	Professore II fascia, Dipartimento dell'Emergenza e dei Trapianti di organi (DETO) Uniba, MED15	20		43			63	2,5
	Laboratorio di citogenetica oncoematologica	Anelli Luisa	Ricercatore universitario, Dipartimento dell'Emergenza e dei Trapianti di organi (DETO) Uniba, MED15		10	11			21	0,8
			Totale	20	10	53	0	0	83	3,3

	Titolo dello Master proposto	Citogenomica clinica e laboratorio di citogenetica/Clinical Cytogenomics 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	La citogenomica nella fecondazione assistita									
	Docente responsabile del modulo didattico	Maria Elena Dell'Aquila									
Tematica della lezione / attività formativa	Docente Cognome e nome	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
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
Totali			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 7	Titolo del modulo	Citofluorimetria e Microdissezione									
	Docente responsabile del modulo didattico	Mario Ventura									
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
Microdissezione dei cromosomi e whole genome amplification	Daniele Giulia	Esperto, BIO18	10		21			31,25	1,3	1,3	
Laboratorio di microdissezione e WGA	Grazia Visci	Esperto, BIO18		10	11			21	0,8		1,3
Totali			10	10	32	0	0	52	2,1	1,3	1,3

	Titolo del Master/Short Master proposto	Citogenomica clinica e laboratorio di citogenetica/Clinical Cyto-genomics 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	Gigliò Sabrina	Professore I fascia, MED/03			0,625		2	2,625	0,125	0,125	
Array in citogenomica	Fichera Marco	Professore II fascia, Dipartimento scienze biomediche e biotecnologie, Università di Catania, 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 novità 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	