UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BARI ALDO MORO	Titolo del Master	Master Universitario di II livello in Citogenomica Clinica e Laboratorio di Citogenetica/Advanced Master in 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**						impegno totale ore	CFU	**modalità erogazione ore**	
	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				online	in presenza
Introduzione alla citogenetica e citogenomica	Ventura Mario	Professore I Fascia, Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Ambiente, Uniba, BIOS-14/A	2		**5**				7	0,3		2
Mitosi e meiosi	Ventura Mario	Professore I Fascia, Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Ambiente, Uniba, BIOS-14/A	3		**8**				11	0,4		3
Genoma e cromosoma eucariotico e umano	Ventura Mario	Professore I Fascia, Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Ambiente, Uniba, BIOS-14/A	10		**26**				36	1,4		10
Cariotipo e bandeggio	Cellamare Angelo	Dirigente, Unita Operativa Complessa di Patologia Clinica Presidio Ospedaliero Centrale - ASL Taranto	8		**21**				29	1,1	8	
Laboratorio di cariotipo e bandeggio	Cellamare Angelo	Dirigente, Unita Operativa Complessa di Patologia Clinica Presidio Ospedaliero Centrale - ASL Taranto		15	**8**				23	0,9		15
Centromero, neocentromero e telomero	Catacchio Claudia Rita	Professore II Fascia, Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Ambiente, Uniba, BIOS-14/A	5		**13**				18	0,7	5	
Aberrazioni cromosomiche e chromotripsis	Catacchio Claudia Rita	Professore II Fascia, Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Ambiente, Uniba, BIOS-14/A	5		**13**				18	0,7	5	
Colture cellulari	Montanari Annalaura	Dottoranda, Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Ambiente, Uniba, BIOS-14/A	5		**13**				18	0,7	5	
Laboratorio di colture cellulari	Montanari Annalaura	Dottoranda, Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Ambiente, Uniba, BIOS-14/A		10	**6**				16	0,6		10
		Totali	**38**	**25**	**112**	**0**	**0**		**175**	**7**	23	40

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BARI ALDO MORO	**Titolo del Master**	**Master Universitario di II livello in Citogenomica Clinica e Laboratorio di Citogenetica/Advanced Master in Clinical Cytogenomics and Cytogenetics Laboratory**									**Al Magnifico Rettore**
MODULO FORMATIVO numero 2	**Titolo del modulo**	**Tecnolgie di sequenziamento e variabilità del genoma**									
	Docente responsabile del modulo didattico	**Antonacci Francesca**									
Tematica della lezione / attività formativa	**Docente**		**Attività didattica prevista per ciascun modulo formativo**					impegno totale ore	CFU	**modalità erogazione ore**	
	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			online	in presenza
Sequenziamento e tecnologie di NGS	Antonacci Francesca	Professore I fascia, Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Ambiente, Uniba, BIOS-14/A	10		**26**			36	1,4	10	
Variabilità del genoma	Antonacci Francesca	Professore I fascia, Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Ambiente, Uniba, BIOS-14/A	10		**26**			36	1,4	10	
Laboratorio di Bioinformatica: uso di UCSC genome browser	D'Addabbo Pietro	Funzionario tecnico e analista bioinformatico, Uniba		5	**3**			8	0,3		5
Laboratorio di Bioinformatica per lo studio delle varianti	D'Addabbo Pietro	Funzionario tecnico e analista bioinformatico, Uniba		5	**3**			8	0,3		5
		Totali	**20**	**10**	**57**	**0**	**0**	**87**	**3,5**	20	10

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BARI ALDO MORO	**Titolo del Master**	**Master Universitario di II livello in Citogenomica Clinica e Laboratorio di Citogenetica/Advanced Master in 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	**modalità erogazione ore**	
	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			online	in presenza
Citogenetica molecolare: FISH	Ventura Mario	Professore I fascia, Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Ambiente, Uniba, BIOS-14/A	20		**51**			71	2,9		20
Microscopia ed imaging capture	Mastrodonato Maria	Professore II fascia, Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Ambiente, Uniba, BIOS-04/A	10		**26**			36	1,4	10	
Laboratorio di FISH su metafasi e nuclei intefasici	Catacchio Claudia Rita	Professore II fascia, Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Ambiente, Uniba, BIOS-14/A		15	**8**			23	0,9		15
Laboratorio di FISH su metafasi e nuclei intefasici	Ventura Mario	Professore I fascia, Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Ambiente, Uniba, BIOS-14/A		15	**8**			23	0,9		15
Laboratorio di FISH su metafasi e nuclei intefasici	Antonacci Francesca	Professore I fascia, Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Ambiente, Uniba, BIOS-14/A		5	**3**			8	0,3		5
Laboraotorio di Fiber-FISH e Stretched chromosomes-FISH	Ventura Mario	Professore I fascia, Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Ambiente, Uniba, BIOS-14/A		10	**6**			16	0,6		10
		Totali	**30**	**45**	**102**	**0**	**0**	**177**	**7,1**	10	65

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BARI ALDO MORO	**Titolo del Master**	**Master Universitario di II livello in Citogenomica Clinica e Laboratorio di Citogenetica/Advanced Master in Clinical Cytogenomics and Cytogenetics Laboratory**								**Al Magnifico Rettore**	
MODULO FORMATIVO numero 4	**Titolo del modulo**	**Citogenetica e epigenetica dei tumori**									
	Docente responsabile del modulo didattico	**Francesco Albano**									
Tematica della lezione / attività formativa	**Docente**		**Attività didattica prevista per ciascun modulo formativo**					impegno totale ore	CFU	**modalità erogazione ore**	
	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			online	in presenza
Citogenetica oncoematologica	Albano Francesco	Professore I fascia, Dipartimento di Medicina di Precisione e Rigenerativa e Area Jonica - DiMePRe-J, Uniba, MEDS-09/B	10		**26**			36	1,4	10	
Citogenetica oncoematologica	Anelli Luisa	Ricercatore universitario, Dipartimento di Medicina di Precisione e Rigenerativa e Area Jonica - DiMePRe-J, Uniba, MEDS-09/B	5		**13**			18	0,7	5	
Laboratorio di citogenetica oncoematologica	Anelli Luisa	Ricercatore universitario, Dipartimento di Medicina di Precisione e Rigenerativa e Area Jonica - DiMePRe-J, Uniba, MEDS-09/B		10	**6**			16	0,6		10
Genetica e epigenetica dei tumori	Tricarico Rossella	Professore II fascia, Dipartimento di Biologia e Biotecnologie "Lazzaro Spallanzani", Università di Pavia, BIOS-14/A	15		**39**			54	2,1	15	
Genetica dei tumori ereditari	Manai Federico	Assegnista, Dipartimento di Biologia e Biotecnologie "Lazzaro Spallanzani", Università di Pavia, BIOS-14/A	5		**13**			18	0,7	5	
		Totali	**35**	**10**	**96**	**0**	**0**	**141**	**5,6**	35	10

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BARI ALDO MORO	**Titolo del Master**	**Master Universitario di II livello in Citogenomica Clinica e Laboratorio di Citogenetica/Advanced Master in 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**					impegno totale ore	CFU	**modalità erogazione ore**	
	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			online	in presenza
Citogenetica costituzionale: indicazioni ai test e percorsi di counselling	Gentile Mattia	Dirigente, Dipartimento Materno-Infantile - ASL Bari Ospedale di Venere - Bari	3		**8**			11	0,4	3	
Utilizzo della CMA in epoca prenatale: metodologie e casi clinici	Valente Maria Luisa	Dirigente Biologo Specialista Genetica, Dipartimento Materno-Infantile - ASL Bari Ospedale di Venere - Bari	4		**10**			14	0,6	4	
Utilizzo della CMA in epoca postnatale: impatto diagnostico e casistica	Ponzi Emanuela	Dirigente Medico Specialista, Dipartimento Materno-Infantile - ASL Bari Ospedale di Venere - Bari	4		**10**			14	0,6	4	
Utilizzo della NGS in epoca pre- postnatale e analisi bioinformatica	Orsini Paola	Dirigente Medico Specialista, Dipartimento Materno-Infantile - ASL Bari Ospedale di Venere - Bari	4		**10**			14	0,6	4	
Le nuove frontiere della diagnostica: panel NGS e WES fetale	Ficarella Romina	Dirigente Biologo Specialista, Dipartimento Materno-Infantile - ASL Bari Ospedale di Venere - Bari	2		**5**			7	0,3	2	
Le nuove frontiere della diagnostica: panel NGS e WES fetale	Orsini Paola	Dirigente Biologo Specialista, Dipartimento Materno-Infantile - ASL Bari Ospedale di Venere - Bari	2		**5**			7	0,3	2	
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 - Bari	4		**10**			14	0,6	4	
Laboratorio di metodiche NGS	Nanna Caterina	Tecnico di Laboratorio, Dipartimento Materno-Infantile - ASL Bari Ospedale di Venere - Bari		10	**6**			16	0,6		10
Le diagnosi citogenetica e citogenomica nelle sindromi malformative	Dell'Edera Domenico	Dirigente, Presidio Ospedaliero "Madonna delle Grazie" - Matera	4		**10**			14	0,6	4	
Laboratorio di Array-CGH	Centoducati Carmela	Dirigente Biologo Specialista, Presidio Ospedaliero "Madonna delle Grazie" - Matera		10	**6**			16	0,6		10
		Totali	**27**	**20**	**81**	**0**	**0**	**128**	**5,1**	27	20

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BARI ALDO MORO	**Titolo del Master**	**Master Universitario di II livello in Citogenomica Clinica e Laboratorio di Citogenetica/Advanced Master in Clinical Cytogenomics and Cytogenetics Laboratory**							**Al Magnifico Rettore**			
MODULO FORMATIVO numero 6	**Titolo del modulo**	**Genetica dei caratteri complessi**										
	Docente responsabile del modulo didattico	**Montinaro Francesco**										
Tematica della lezione / attività formativa	**Docente**		**Attività didattica prevista per ciascun modulo formativo**					impegno totale ore	CFU	**modalità erogazione ore**	
	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			online	in presenza
Studi GWAS	Montinaro Francesco	RtdB, Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Ambiente, Uniba, BIOS-03/B	5		**13**			18	0,7	5	
Genetica dei caratteri comportamentali	Montinaro Francesco	RtdB, Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Ambiente, Uniba, BIOS-03/B	5		**13**			18	0,7	5	
Laboratorio di interpretazione dei risultati di associazione GWAS	Montinaro Francesco	RtdB, Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Ambiente, Uniba, BIOS-03/B		5	**3**			8	0,3		5
La genetica delle malattie gastrointestinali	Di Lorenzo Biagio	Assegnista, Università LUM, MEDS-01/A	5		**13**			18	0,7	5	
		Totali	**15**	**5**	**41**	**0**	**0**	**61**	**2,5**	15	5

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BARI ALDO MORO	**Titolo del Master proposto**	**Master Universitario di II livello in Citogenomica Clinica e Laboratorio di Citogenetica/Advanced Master in 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**					impegno totale ore	CFU	**modalità erogazione ore**	
	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			online	in presenza
Fecondazione assistita e citogenenomica del preimpianto	Dell'Aquila Maria Elena	Professore I fascia, Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Biofarmaceutica, Uniba, MVET-05/B	10		**26**			36	1,4	10	
Laboratorio di fecondazione assistita	Martino Nicola	Professore I fascia, Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Biofarmaceutica, Uniba, MVET-05/B		10	**6**			16	0,6		10
		Totali	**10**	**10**	**31**	**0**	**0**	**51**	**2,1**	10	10

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BARI ALDO MORO	**Titolo del Master proposto**	**Master Universitario di II livello in Citogenomica Clinica e Laboratorio di Citogenetica/Advanced Master in 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**					impegno totale ore	CFU	**modalità erogazione ore**	
	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			online	in presenza
Sequenziamento esomico nella citogenomica clinica	Giglio Sabrina	Professore I fascia, Università degli Studi di Cagliari, MEDS-01/A	4		**10**			14	0,6	4	
Test genetici per la diagnosi di malattie rare: l'esempio della fibrosi cistica	Surace Cecilia	Dirigente Biologo, Ospedale Pediatrico Bambino Gesù, Roma	4		**10**			14	0,6	4	
Il genetista clinico nell'era della genomica e dell'intelligenza artificiale	Caforio Paola	Dirigente Medico, Unita Operativa Complessa di Patologia Clinica - Presidio Ospedaliero Centrale - ASL Taranto	4		**10**			14	0,6	4	
Screening neonatale: evoluzione, integrazione genomica e prospettive	Simonetta Simonetti	Responsabile Unità Operativa Complessa di Patologia Clinica e Screening Neonatale dell'Ospedale Pediatrico Giovanni XXIII, Policlinico Bari	4		**10**			14	0,6	4	
		Totali	**16**	**0**	**41**	**0**	**0**	**57**	**2,3**	16	

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BARI ALDO MORO	**Titolo del Master**	**Master Universitario di II livello in Citogenomica Clinica e Laboratorio di Citogenetica/Advanced Master in Clinical Cytogenomics and Cytogenetics Laboratory**					**Al Magnifico Rettore**		
MODULO FORMATIVO numero 9	**Titolo del modulo**	**Prova di verifica intermedia, prova finale e stage**							
	Docente responsabile del modulo didattico	**Francesca Antonacci**							
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		
Verifica intermedia					**0**		0	0	0,0
Prova finale					**0**		223	223	8,9
Stage					**0**	400		400	16,0
		Totali	**0**	**0**	**0**	**400**	**223**	**623**	**25**