 <p><b>UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BARI ALDO MORO</b></p>	<p><b>Titolo dello Master proposto</b></p>	<p><b>Citogenomica clinica e laboratorio di citogenetica/Clinical Cyto-genomics and cytogenetics laboratory</b></p>	<p><b>Al Magnifico Rettore</b></p>						
<p><b>MODULO FORMATIVO numero 1</b></p>	<p><b>Titolo del modulo</b></p>	<p><b>Genoma e cromosoma umano</b></p>							
	<p><b>Docente responsabile del modulo didattico</b></p>	<p><b>Claudia Rita Catacchio</b></p>							
<p><b>Tematica della lezione / attività formativa</b></p>	<p><b>Docente</b></p>		<p><b>Attività didattica prevista per ciascun modulo formativo</b></p>						
	<p>Cognome e nome</p>	<p>Qualifica, sede di afferenza e SSD</p>	<p>ore per lezioni frontali</p>	<p>ore per esercitazioni /laboratori</p>	<p>ore di studio individuale</p>	<p>ore di stage</p>	<p>seminari / altre attività</p>	<p>impegno totale ore</p>	<p>CFU</p>
<p>Introduzione alla citogenetica e citogenomica</p>	<p>Ventura Mario</p>	<p>Professore II Fascia, Dipartimento di Biologia, Uniba, BIO18</p>	<p>2</p>		<p>4</p>		<p>6</p>	<p>0,3</p>	
<p>Mitosi e meiosi</p>	<p>Archidiacono Nicoletta</p>	<p>Professore I Fascia, Dipartimento di Biologia, Uniba, BIO18</p>	<p>2</p>		<p>4</p>		<p>6</p>	<p>0,3</p>	
<p>Genoma eucariotico e umano</p>	<p>Archidiacono Nicoletta</p>	<p>Professore I Fascia, Dipartimento di Biologia, Uniba, BIO18</p>	<p>4</p>		<p>9</p>		<p>13</p>	<p>0,5</p>	
<p>Cromosoma eucariotico ed umano</p>	<p>Archidiacono Nicoletta</p>	<p>Professore I Fascia, Dipartimento di Biologia, Uniba, BIO18</p>	<p>4</p>		<p>9</p>		<p>13</p>	<p>0,5</p>	
<p>Cariotipo e bandeggio</p>	<p>Cellamare Angelo</p>	<p>Dirigente, Unita Operativa Complessa di Patologia Clinica Presidio Ospedaliero Centrale - ASL Taranto</p>	<p>10</p>		<p>21</p>		<p>31</p>	<p>1,3</p>	
<p>Laboratorio di cariotipo e bandeggio</p>	<p>Cellamare Angelo</p>	<p>Dirigente, Unita Operativa Complessa di Patologia Clinica Presidio Ospedaliero Centrale - ASL Taranto</p>		<p>15</p>	<p>16</p>		<p>31</p>	<p>1,3</p>	
<p>Centromero, neocentromero e telomero</p>	<p>Catacchio Claudia Rita</p>	<p>RTD-B, Dipartimento di Biologia, Uniba, BIO18</p>	<p>10</p>		<p>21</p>		<p>31</p>	<p>1,3</p>	
<p>Aberrazioni cromosomiche e chromotripsis</p>	<p>Catacchio Claudia Rita</p>	<p>RTD-B, Dipartimento di Biologia, Uniba, BIO18</p>	<p>10</p>		<p>21</p>		<p>31</p>	<p>1,3</p>	
<p>Culture cellulari</p>	<p>Capozzi Oronzo</p>	<p>Assegnista, Dipartimento di Biologia, Uniba, BIO18</p>	<p>10</p>		<p>21</p>		<p>31</p>	<p>1,3</p>	
<p>Laboratorio di colture cellulari</p>	<p>Capozzi Oronzo</p>	<p>Assegnista, Dipartimento di Biologia, Uniba, BIO18</p>		<p>10</p>	<p>11</p>		<p>21</p>	<p>0,8</p>	
<p><b>Totali</b></p>			<p><b>52</b></p>	<p><b>25</b></p>	<p><b>138</b></p>	<p><b>0</b></p>	<p><b>0</b></p>	<p><b>215</b></p>	<p><b>8,6</b></p>

		<b>Titolo dello Master proposto</b>	<b>Citogenomica clinica e laboratorio di citogenetica/Clinical Cytogenomics and cytogenetics laboratory</b>					<b>Al Magnifico Rettore</b>		
	<b>MODULO FORMATIVO numero 2</b>	<b>Titolo del modulo</b>	<b>Tecnologie di sequenziamento e variazioni strutturali</b>							
		<b>Docente responsabile del modulo didattico</b>	<b>Antonacci Francesca</b>							
	<b>Tematica della lezione / attività formativa</b>	<b>Docente</b>		<b>Attività didattica prevista per ciascun modulo formativo</b>						
		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	Ricercatore universitario, Dipartimento di Biologia, Uniba, BIO18	15		32			47	1,9
	Laboratorio bioinformatico per la scelta dei cloni: uso di UCSC genome browser	L'abbate Alberto	Esperto, BIO18		5	5			10	0,4
	Variazioni strutturali	Antonacci Francesca	Ricercatore universitario, Dipartimento di Biologia, Uniba, BIO18	10		21			31	1,3
	Laboratorio informatico di studio delle varianti genomiche	L'abbate Alberto	Esperto, BIO18		6	7			13	0,5
			<b>Totali</b>	<b>25</b>	<b>11</b>	<b>65</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>101</b>	<b>4,0</b>

**MODULO FORMATIVO numero 3**
**Titolo del modulo**
**Citogenetica molecolare e laboratori**
**Docente responsabile del  
modulo didattico**
**Mario Ventura**
**Docente**
**Attività didattica prevista per ciascun modulo formativo**
**Tematica della lezione / attività formativa**
**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 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 imaging capture

Maggiolini Flavia

Post-doc,CREA UTV, Turi

10

11

21

0,8

Laboratorio di FISH su metafasi e nuclei interfasic

Maggiolini Flavia

Post-doc,CREA UTV, Turi

10

11

21

0,8

Laboraotorio di Fiber-FISH

Ventura Mario

 Professore II fascia,  
Dipartimento di Biologia, Uniba,  
BIO18

10

11

21

0,8

Laboraotorio di Stretched chromosomes-FISH

Ventura Mario

 Professore II fascia,  
Dipartimento di Biologia, Uniba,  
BIO18

10

11

21

0,8

Laboratorio di Multicolor-FISH

Daniele Giulia

Esperto, BIO18

10

11

21

0,8

Laboratorio di Immuno-FISH

Catacchio ClaudiaRita

 RTD-B, Dipartimento di Biologia,  
Uniba, BIO18

10

11

21

0,8

**Totali**
**38**
**60**
**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 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

**Totali**

**20**

**10**


**53**

**0**

**0**

**83**

**3,3**

 <b>UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BARI ALDO MORO</b>		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/aboratori	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 Specialista, Dipartimento Materno-Infantile - ASL Bari Ospedale di Venere - CARBONARA DI BARI (BA)	5		11			16	0,6
Laboratorio di FISH in analisi pre- e post- natale		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)	10		21			31	1,3
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)	10		21			31	1,3
Dalla diagnosi citogenetica 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	10		21			31	1,3
Laboratori applicati alla citogenetica clinica e indagini di paternità e genetica forense		Arianna Allegretti	Dirigente Biologo Specialista, Presidio Ospedaliero "Madonna delle Grazie" - Matera		20	22			42	1,7
			<b>Totali</b>	<b>43</b>	<b>30</b>	<b>124</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>197</b>	<b>7,9</b>

	<b>Titolo dello Master proposto</b>	<b>Citogenomica clinica e laboratorio di citogenetica/Clinical Cytogenomics and cytogenetics laboratory</b>	<b>Al Magnifico Rettore</b>						
<b>MODULO FORMATIVO numero 6</b>	<b>Titolo del modulo</b>	<b>La citogenomica nella fecondazione assistita</b>							
	<b>Docente responsabile del modulo didattico</b>	<b>Maria Elena Dell'Aquila</b>							
<b>Tematica della lezione / attività formativa</b>	<b>Docente</b>  Cognome e nome	<b>Qualifica, sede di afferenza e SSD</b>	<b>Attività didattica prevista per ciascun modulo formativo</b>					<b>impegno totale ore</b>	<b>CFU</b>
			ore per lezioni frontali	ore per esercitazioni/laboratori	ore di studio individuale	ore di stage	seminari / altre attività		
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
Laboratorio di fecondazione assistita	Dell'Aquila Maria Elena	Professore I fascia, Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Biofarmaceutica, Uniba, VET/10		10	11			21	0,8
<b>Totale</b>			<b>10</b>	<b>10</b>	<b>32</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>52</b>	<b>2,1</b>

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

Al Magnifico Rettore

<b>MODULO FORMATIVO numero 7</b>	<b>Titolo del modulo</b>	<b>Citofluorimetria e Microdissezione</b>							
	<b>Docente responsabile del modulo didattico</b>	<b>Mario Ventura</b>							
<b>Tematica della lezione / attività formativa</b>	<b>Docente</b>		<b>Attività didattica prevista per ciascun modulo formativo</b>					<b>impegno totale ore</b>	<b>CFU</b>
	<b>Cognome e nome</b>	<b>Qualifica, sede di afferenza e SSD</b>	<b>ore per lezioni frontali</b>	<b>ore per esercitazioni/laboratori</b>	<b>ore di studio individuale</b>	<b>ore di stage</b>	<b>seminari / altre attività</b>		
Citofluorimetria in citogenetica	Rocchi Mariano	Professore Emerito, Dipartimento di Biologia, Uniba, BIO18	10		21			31	1,3
Microdissezione dei cromosomi e whole genome amplificati	Daniele Giulia	Esperto, BIO18	10		21			31,25	1,3
Laboratorio di microdissezione e WGA	Daniele Giulia	Esperto, BIO18		10	11			21	0,8
<b>Totale</b>			<b>20</b>	<b>10</b>	<b>53</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>83</b>	<b>3,3</b>

	<b>Titolo del Master/Short Master proposto</b>	<b>Citogenomica clinica e laboratorio di citogenetica/Clinical Cytogenomics and cytogenetics laboratory</b>	<b>Al Magnifico Rettore</b>						
<b>MODULO FORMATIVO numero 8</b>	<b>Titolo del modulo</b>	<b>Seminari caratterizzanti</b>							
	<b>Docente responsabile del modulo didattico</b>	<b>Mario Ventura</b>							
<b>Tematica della lezione / attività formativa</b>	<b>Docente</b>		<b>Attività didattica prevista per ciascun modulo formativo</b>					<b>impegno totale ore</b>	<b>CFU</b>
	<b>Cognome e nome</b>	<b>Qualifica, sede di afferenza e SSD</b>	<b>ore per lezioni frontali</b>	<b>ore per esercitazioni/laboratori</b>	<b>ore di studio individuale</b>	<b>ore di stage</b>	<b>seminari / altre attività</b>		
La penetranza incompleta: qualche chiarimento in fondo al tunnel	Zuffardi Orsetta	Professore ordinario, in pensione MED03			0,625		2	2,625	0,125
Citogenetica e citogenomica, dal genoma lineare a quello tridimension	Zuffardi Orsetta	Professore ordinario, in pensione MED03			0,625		2	2,625	0,125
Mosaici, mosaici, mosaici	Zuffardi Orsetta	Professore ordinario, in pensione MED03			0,625		2	2,625	0,125
Developmental sex disorders	Zuffardi Orsetta	Professore ordinario, in pensione MED03			0,625		2	2,625	0,125
Array in citogenomica	Fichera Marco	Professore associato, dipartimento scienze biomediche e biotecnologie, Università di Catania, MED03			0,625		3	3,625	0,125
Ruolo del tecnico di Laboratorio dal cariotipo alla FISH	Pico Antonella	Coordinatore tecnico, Laboratorio analisi Lecce			0,625		3	3,625	0,125
Microscopia le novità' del futuro	Mariano Rocchi	Professore Emerito, BIO/18			0,625		3	3,625	0,125
Evoluzione e malattie genetiche	Mariano Rocchi	Professore Emerito, BIO/18			0,625		3	3,625	0,125
<b>Totali</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>20</b>	<b>25</b>	<b>1</b>