Corso di Laurea in

TECNICHE DI LABORATORIO BIOMEDICO

SCHEDA DI VALUTAZIONE DEL TIROCINIO

### nella S.O.S. di CITOGENETICA

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STUDENTE |  |  | matricola |  |
| ANNO DI CORSO |  | **3°** | A.A. |  |
| TIROCINIO | DAL |  | AL |  |
|  | DAL |  | AL |  |

|  |
| --- |
| **Valutazione** |

Tutor/Guida Bartolucci Sabrina Tutor/Guida Bramucci Veronica

Tutor/Guida Sperandio Paola Tutor/Guida Vichi Monica

Voto/30 ………………………………

Data ………………………………………………….

***SINTESI SUL LIVELLO DI RAGGIUNGIMENTO DEGLI OBIETTIVI FORMATIVI PREVISTI***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| OBIETTIVI | ottimo | discreto | sufficiente | non raggiunto |
| A1 | Conoscere i rischi connessi al servizio e mettere in atto le procedure per la protezione del personale. | 🞎 | 🞎 | 🞎 | 🞎 |
| A2 | Conoscere le basi per la valutazione dell'idoneità dei campioni che arrivano al laboratorio di citogenetica. | 🞎 | 🞎 | 🞎 | 🞎 |
| A3 | Comprendere ed eseguire la corretta manipolazione delle cellule in coltura. | 🞎 | 🞎 | 🞎 | 🞎 |
| A4 | Conoscere i principi base per la preparazione delle soluzioni sterili e reagenti in uso nel laboratorio . | 🞎 | 🞎 | 🞎 | 🞎 |
| A5 | Conoscere e saper applicare le metodiche di biologia molecolare e FISH. | 🞎 | 🞎 | 🞎 | 🞎 |
| A6 | Comprendere le tecniche di processazione dei campioni e colorazione dei vetrini. | 🞎 | 🞎 | 🞎 | 🞎 |

|  |  |
| --- | --- |
| **A1:** | Conoscere i rischi presenti nel Servizio e adottare le procedure per la protezione del personale. |
|  |  | R | PR | NR |
| **1** | Conosce i rischi presenti nel laboratorio di CITOGENETICA | 🞎 | 🞎 | 🞎 |
| **2** | Conosce e sa usare i dispositivi di protezione collettiva | 🞎 | 🞎 | 🞎 |
| **3** | Conosce e sa usare i dispositivi di protezione Individuale | 🞎 | 🞎 | 🞎 |
| **4** | Conosce le modalità della raccolta differenziata ed il corretto smaltimento dei rifiuti | 🞎 | 🞎 | 🞎 |
|  |  Livello Atteso di Performance | **LAP= 1-2-3-4** |

**R**= raggiunto; **PR** = parzialmente raggiunto; **NR**= non raggiunto

Tutor/Guida……………………………………..

|  |  |
| --- | --- |
| **A2:** | Conoscere le basi per la valutazione dell'idoneità dei campioni che arrivano al laboratorio di citogenetica. |
|  |  | R | PR | NR |
| **1** | Lo studente sa identificare le varie tipologie di richiesta e la loro corretta compilazione. | 🞎 | 🞎 | 🞎 |
| **2** | Lo studente sa verificare, in base alla richiesta, l'idoneità del campione biologico. | 🞎 | 🞎 | 🞎 |
| **3** | Lo studente verifica la corrispondenza di dati tra la richiesta ed il campione. | 🞎 | 🞎 | 🞎 |
| **4** | Lo studente usa correttamente la centrifuga. | 🞎 | 🞎 | 🞎 |
| **5** | Lo studente conosce il programma informatico dedicato al laboratorio di citogenetica e sa stampare il foglio di lavoro. | 🞎 | 🞎 | 🞎 |
| **6** | Lo studente sa identificare le varie tipologie di richiesta e la loro corretta compilazione. | 🞎 | 🞎 | 🞎 |
|  |  Livello Atteso di Performance | LAP= 1-2-3-4 |

**R**= raggiunto; **PR** = parzialmente raggiunto; **NR**= non raggiunto

 Tutor/Guida……………………………………..

|  |  |
| --- | --- |
| **A3:** | Comprendere ed eseguire la corretta manipolazione delle cellule in coltura. |
|  |  | R | PR | NR |
| **1** | Sceglie e indossa correttamente i DPI necessari | 🞎 | 🞎 | 🞎 |
| **2** | Conosce le procedure per la corretta conservazione e manipolazione dei terreni. | 🞎 | 🞎 | 🞎 |
| **3** | Sa effettuare la valutazione critica del foglio di lavoro | 🞎 | 🞎 | 🞎 |
| **4** | Conosce le procedure corrette per la messa in coltura dei campioni e la loro conservazione per la crescita. | 🞎 | 🞎 | 🞎 |
| **5** | Conosce la procedura per effettuare la processazione del sangue periferico. | 🞎 | 🞎 | 🞎 |
| **6** | Conosce il funzionamento e sa usare l'invertoscopio per il controllo della crescita cellulare. | 🞎 | 🞎 | 🞎 |
| **7** | Conosce le procedure per la produzione di monostrati di cellule. | 🞎 | 🞎 | 🞎 |
| **8** | Sa effettuare correttamente la decontaminazione e lo smaltimento dei residui | 🞎 | 🞎 | 🞎 |
|  |  Livello Atteso di Performance | **LAP= 1-2-4-5-6-7** |

**R**= raggiunto; **PR** = parzialmente raggiunto; **NR**= non raggiunto

 Tutor/Guida……………………………………..

|  |  |
| --- | --- |
| **A4:** | Conoscere i principi base per la preparazione delle soluzioni sterili e reagenti in uso nel laboratorio. |
|  |  | R | PR | NR |
| **1** | Conosce le procedure per l’allestimento di un preparato sterile | 🞎 | 🞎 | 🞎 |
| **2** | Sceglie e indossa correttamente i DPI necessari | 🞎 | 🞎 | 🞎 |
| **3** | Effettua tutte le procedure preliminari necessarie | 🞎 | 🞎 | 🞎 |
| **4** | Esegue correttamente la preparazione sterile | 🞎 | 🞎 | 🞎 |
| **5** | Esegue correttamente il confezionamento e l’etichettatura del preparato | 🞎 | 🞎 | 🞎 |
|  |  Livello Atteso di Performance | **LAP= 1-2-3-4-5** |

**R**= raggiunto; **PR** = parzialmente raggiunto; **NR**= non raggiunto

 Tutor/Guida……………………………………..

|  |  |
| --- | --- |
| **A5:** | Conoscere e saper applicare le metodiche di biologia molecolare e FISH. |
|  |  | R | PR | NR |
| **1** | Conosce i principi di base della biologia molecolare | 🞎 | 🞎 | 🞎 |
| **2** | Conosce e sa mettere in atto le procedure per la corretta manipolazione dei materiali biologici | 🞎 | 🞎 | 🞎 |
| **3** | Conosce e sa mettere in atto le procedure per l'estrazione del DNA | 🞎 | 🞎 | 🞎 |
| **4** | Conosce ed esegue correttamente le procedure per l'amplificazione degli acidi nucleici (PCR) | 🞎 | 🞎 | 🞎 |
| **5** | Conosce la strumentazione per l'elettroforesi capillare | 🞎 | 🞎 | 🞎 |
| **6** | Sa preparare un gel di elettroforesi | 🞎 | 🞎 | 🞎 |
| **7** | Conosce i principi della tecnica FISH | 🞎 | 🞎 | 🞎 |
| **8** | Sa effettuare correttamente la diluizione delle sonde | 🞎 | 🞎 | 🞎 |
| **9** | Esegue correttamente la procedura per la denaturazione dei cromosomi e l'ibridazione con le sonde. | 🞎 | 🞎 | 🞎 |
| **10** | Sa preparare il vetrino finale per la lettura al microscopio a fluorescenza. | 🞎 | 🞎 | 🞎 |
|  |  Livello Atteso di Performance | **LAP= 1-2-3-4-7** |

**R**= raggiunto; **PR** = parzialmente raggiunto; **NR**= non raggiunto

Tutor/Guida……………………………………..

|  |  |
| --- | --- |
| **A6:** | Comprendere le tecniche di processazione dei campioni e colorazione dei vetrini. |
|  |  | R | PR | NR |
| **1** | Sceglie e indossa correttamente i DPI necessari | 🞎 | 🞎 | 🞎 |
| **2** | Conosce la funzione della colchicina | 🞎 | 🞎 | 🞎 |
| **3** | Effettua tutte le procedure preliminari necessarie | 🞎 | 🞎 | 🞎 |
| **4** | Verifica in autonomi a tutti i calcoli necessari | 🞎 | 🞎 | 🞎 |
| **5** | E’ consapevole degli effetti della soluzione ipotonica sulle cellule | 🞎 | 🞎 | 🞎 |
| **6** | Effettua correttamente la procedura di fissaggio delle cellule su vetrino | 🞎 | 🞎 | 🞎 |
| **7** | Sa valutare al microscopio ottico la qualità del vetrino | 🞎 | 🞎 | 🞎 |
| **8** | Conosce la funzione della quinacrina | 🞎 | 🞎 | 🞎 |
| **9** | Effettua correttamente il montaggio del vetrino | 🞎 | 🞎 | 🞎 |
|  |  Livello Atteso di Performance | **LAP=1-2-3-4-5-6-8-9** |

**R**= raggiunto; **PR** = parzialmente raggiunto; **NR**= non raggiunto

Tutor/Guida……………………………………..