

### DOMANDA 1

- Differenze tra microscopia confocale “classica” e microscopia confocale Spinning disk, quali possono essere i loro impieghi e i loro limiti nell’analisi di una popolazione cellulare?
- Quali sono i parametri chimico fisici e biologici da misurare per valutare la qualità dell’acqua in un impianto di acquacultura?
- Con riferimento allo Statuto dell’Università di Bologna, il candidato illustri le funzioni ed il ruolo del **Collegio dei revisori dei Conti**

### DOMANDA 2

- Quali sono i componenti che costituiscono un sistema ricircolo per acquacultura?
- Utilizzo della tecnologia light sheet nell’analisi di preparati biologici: principi di funzionamento vantaggi e svantaggi nell’analisi di preparati biologici.
- Lo Statuto di Ateneo di Bologna contiene una sezione “**Multicampus**”: il candidato spieghi cosa significa Ateneo Multicampus e come si concretizza

### DOMANDA 3

- Analisi di immagine applicata a preparati microscopici: principi generali
- Quali sono le caratteristiche e le modalità di produzione di mangime per acquacultura?
- Il candidato indichi **composizione e funzioni del consiglio di Coordinamento dei Campus** previsti dallo Statuto dell’università di Bologna

### DOMANDA 4

- Modalità di funzionamento di un filtro biologico di un sistema di ricircolo
- La “maschera di Kernel” nell’analisi di immagine
- Il candidato illustri composizione e funzioni del **Comitato Unico di Garanzia per le pari opportunità** previste dallo Statuto dell’Università di Bologna

### DOMANDA 5

- Acquisizione di immagini per fluorescenza: CCD camera e fotomoltiplicatore
- Modalità di disinfezione dell’acqua per impianti di allevamenti di pesci
- Il candidato illustri composizione e funzioni del **Consiglio del Corso di Studio**

B  
AB  
A.  
A.  
B

#### DOMANDA 6

- Gestione dell'alimentazione dei pesci in acquacoltura, principali indicatori di performance
- Principi base per la quantificazione dell'intensità di fluorescenza in preparati di IHC/ICC
- Come funziona l'organizzazione degli studi universitari per cicli di studio

#### DOMANDA 7

- Quali tecniche possono essere utilizzate per effettuare *live cell imaging*?
- Uso del cibo vivo per l'alimentazione larvale in acquacoltura
- Con riferimento allo Statuto dell'Università di Bologna, il candidato illustri gli **Organi di Governo**

#### DOMANDA 8

- Sistemi di filtrazione del materiale organico in un impianto di acquacoltura
- Quali sono le differenze tecnologiche principali tra la microscopia in epifluorescenza e confocale
- Con riferimento allo Statuto dell'Università di Bologna, il candidato illustri le funzioni e il ruolo del **Direttore Generale**

~~AB~~ N. S. AB CB