

<b>ANNO 2013</b>	
<b>I sessione – I prova scritta</b>	<b>II sessione – I prova scritta</b>
<b>Tema n. 1</b> Meccanismi cellulari della tumorigenesi	<b>Tema n. 1</b> Funzione degli organuli intracellulari
<b>Tema n. 2</b> Recenti sviluppi degli effetti biologici degli inquinanti	<b>Tema n. 2</b> Proteine plasmatiche
<b>Tema n. 3</b> Miglioramenti della qualità dei prodotti agroalimentari e della loro tracciabilità	<b>Tema n. 3</b> Il monitoraggio ambientale mediante test biologici
<b>I sessione – II prova scritta</b>	<b>II sessione – II prova scritta</b>
<b>Tema n. 1</b> Tutela della salute e sicurezza nei luoghi di lavoro	<b>Tema n. 1</b> Il codice deontologico del biologo
<b>Tema n. 2</b> Competenze e doveri nella professione del biologo	<b>Tema n. 2</b> L'alimentazione come prevenzione delle più frequenti patologie
<b>Tema n. 3</b> Controllo microbiologico degli ambienti e dei processi produttivi	<b>Tema n. 3</b> Biodiversità e rischio ecologico
<b>ANNO 2014</b>	
<b>I sessione – I prova scritta</b>	<b>II sessione – I prova scritta</b>
<b>Tema n. 1</b> Monitoraggio ambientale di matrici quali aria, suolo e acqua attraverso test biologici	<b>Tema n. 1</b> Nutrienti nell'alimentazione umana
<b>Tema n. 2</b> Valutazione epidemiologica della sindrome metabolica	<b>Tema n. 2</b> Quali test biologici utilizzeresti per valutare la qualità ambientale
<b>Tema n. 3</b> Qualità degli alimenti dal punto di vista nutrizionale e microbiologico	<b>Tema n. 3</b> L'abuso di farmaci e parafarmaci anche facilitato dalla disponibilità delle vendite on- line
<b>I sessione – II prova scritta</b>	<b>II sessione – II prova scritta</b>
<b>Tema n. 1</b> Codice deontologico del biologo	<b>Tema n. 1</b> Deontologia professionale del biologo
<b>Tema n. 2</b> Controllo di qualità nei laboratori analisi	<b>Tema n. 2</b> H.A.C.C.P.
<b>Tema n. 3</b> Infezioni nosocomiali	<b>Tema n. 3</b> Controllo microbiologico delle acque
<b>ANNO 2015</b>	
<b>I sessione – I prova scritta</b>	<b>II sessione – I prova scritta</b>
<b>Tema n. 1</b> L'impatto degli OGM nell'alimentazione	<b>Tema n. 1</b> Meccanismi di conservazione dell'energia: respirazione, fotosintesi, fermentazione.
<b>Tema n. 2</b> Cambiamenti climatici: effetti sulla salute dell'uomo e sull'ambiente	<b>Tema n. 2</b> Ambiente e salute: fisiopatologia degli inquinanti.
<b>Tema n. 3</b> Le basi cellulari dell'immunità	<b>Tema n. 3</b> Fisiopatologia molecolare delle emoglobine.
<b>I sessione – II prova scritta</b>	<b>II sessione – II prova scritta</b>
<b>Tema n. 1</b> Metodi immunologici nella diagnostica di laboratorio	<b>Tema n. 1</b> Deontologia professionale del Biologo
<b>Tema n. 2</b> La responsabilità nella professione del biologo	<b>Tema n. 2</b> Vantaggi e possibili svantaggi dell'automazione nei laboratori clinici o industriali.
<b>Tema n. 3</b> L'elettroforesi nella separazione delle macromolecole biologiche	<b>Tema n. 3</b> La cromatografia nella separazione delle biomolecole.
<b>ANNO 2016</b>	
<b>I sessione – I prova scritta</b>	<b>II sessione – I prova scritta</b>
<b>Tema n. 1</b> Relazioni esistenti fra struttura e funzioni in biologia: il candidato esprima le proprie valutazioni dall'ambito molecolare agli organismi.	<b>Tema n. 1</b> Aumento dell'incidenza dei casi di malnutrizione nella nostra società: descrivine le cause e i possibili rimedi.
	<b>Tema n. 2</b>

<p><b>Tema n. 2</b> Descrivere le caratteristiche morfologiche e le principali funzioni della parte corpuscolata del sangue anche in relazione alle principali patologie.</p> <p><b>Tema n. 3</b> Descrivere i principali aspetti per una dieta corretta, per un'alimentazione sana ed equilibrata: dalla dieta mediterranea alla dieta chetogenica.</p>	<p>Origine, struttura e funzione del mitocondrio.</p> <p><b>Tema n. 3</b> Infezioni nosocomiali.</p>
<p><b>I sessione – II prova scritta</b></p> <p><b>Tema n. 1</b> Principali ambiti di intervento nella professione del Biologo.</p> <p><b>Tema n. 2</b> P.C.R.: analisi qualitativa e quantitativa.</p> <p><b>Tema n. 3</b> Controllo di qualità nel laboratorio analisi.</p>	<p><b>II sessione- II prova scritta</b></p> <p><b>Tema n. 1</b> La qualità nei laboratori.</p> <p><b>Tema n. 2</b> La responsabilità nella professione del biologo.</p> <p><b>Tema n. 3</b> La microscopia in biologia.</p>
<b>ANNO 2017</b>	
<p><b>I sessione – I prova scritta</b></p> <p><b>Tema n. 1</b> Effetti dei cambiamenti climatici sui sistemi biologici.</p> <p><b>Tema n. 2</b> Basi molecolari e cellulari dell'immunità.</p> <p><b>Tema n. 3</b> Confronto tra cellula animale e vegetale.</p>	<p><b>II sessione – I prova scritta</b></p> <p><b>Tema n. 1</b> Relazioni tra struttura e funzione nelle proteine</p> <p><b>Tema n. 2</b> Illustrare il concetto di simbiosi anche ricorrendo ad esempi</p> <p><b>Tema n. 3</b> Le tossinfezioni alimentari</p>
<p><b>I sessione – II prova scritta</b></p> <p><b>Tema n. 1</b> La responsabilità nella professione del Biologo.</p> <p><b>Tema n. 2</b> Caratteristiche della cellula neoplastica</p> <p><b>Tema n. 3</b> Il rischio biologico nei luoghi di lavoro.</p>	<p><b>II sessione- II prova scritta</b></p> <p><b>Tema n. 1</b> Deontologia del biologo nutrizionista</p> <p><b>Tema n. 2</b> Elettroforesi delle proteine: principi generali e applicazioni diagnostiche</p> <p><b>Tema n. 3</b> Monitoraggio biologico della qualità delle acque</p>
<b>ANNO 2018</b>	
<p><b>I sessione – I prova scritta</b></p> <p><b>Tema n. 1</b> Caratteristiche delle cellule staminali e loro possibili applicazioni.</p> <p><b>Tema n. 2</b> Biodiversità e cambiamento climatico.</p> <p><b>Tema n. 3</b> Meccanismi di conservazione dell'energia nei sistemi biologici</p>	<p><b>II sessione – I prova scritta</b></p> <p><b>Tema n. 1</b> Gli esami specialistici in un laboratorio di analisi chimico clinico e microbiologico</p> <p><b>Tema n. 2</b> Biomonitoraggio nelle analisi della qualità ambientale: tecniche ed esempi specifici</p> <p><b>Tema n. 3</b> Le membrane cellulari: struttura e funzioni</p>
<p><b>I sessione – II prova scritta</b></p> <p><b>Tema n. 1</b> Il codice deontologico della professione del Biologo: doveri generali e professionalità specifica.</p> <p><b>Tema n. 2</b> La gestione della qualità: principi generali e aspetti applicativi. Descrivere un esempio di certificazione di un processo di laboratorio.</p> <p><b>Tema n. 3</b> Tecniche di microscopia.</p>	<p><b>II sessione- II prova scritta</b></p> <p><b>Tema n. 1</b> Appropriatezza degli esami in laboratorio</p> <p><b>Tema n. 2</b> Oggetto della professione del biologo secondo la legislazione vigente</p> <p><b>Tema n. 3</b> Trattamento statistico dei dati e test di significatività in ambito biologico</p>
<b>ANNO 2019</b>	
<p><b>I sessione – I prova scritta</b></p> <p><b>Tema n. 1</b></p>	<p><b>II sessione – I prova scritta</b></p> <p><b>Tema n. 1</b></p>

<p>Cambiamenti climatici ed effetti sugli esseri viventi  <b>Tema n. 2</b>  Le trasformazioni energetiche nelle cellule  <b>Tema n. 3</b>  Qualità e igiene degli alimenti</p>	<p>Implicazioni del microbioma umano nell'alimentazione e nella eziologia delle patologie correlate  <b>Tema n. 2</b>  Plastiche e microplastiche: descrivi i rischi correlati alla salute derivanti dal loro ingresso nella catena alimentare  <b>Tema n. 3</b>  Adattamenti di forme e funzioni nei vertebrati</p>
<p><b>I sessione – II prova scritta</b>  <b>Tema n. 1</b>  Il codice deontologico del Biologo.  <b>Tema n. 2</b>  Quali test biologici utilizzereste per valutare la qualità ambientale: il candidato, in base alla propria esperienza, scelga la matrice più adatta.  <b>Tema n. 3</b>  Il rischio biologico nei luoghi di lavoro.</p>	<p><b>II sessione – II prova scritta</b>  <b>Tema n. 1</b>  Rapporto professionale del biologo con i suoi colleghi e con i clienti  <b>Tema n. 2</b>  Sanificazione e sterilizzazione nel laboratorio a rischio biologico  <b>Tema n. 3</b>  Dispositivi di protezione individuale e collettiva nella pratica del laboratorio biologico</p>