

ANNO 2015	
I sessione – I prova scritta	II sessione – I prova scritta
Tema n. 1 L'impatto degli OGM nell'alimentazione Tema n. 2 Cambiamenti climatici: effetti sulla salute dell'uomo e sull'ambiente Tema n. 3 Le basi cellulari dell'immunità	Tema n. 1 Meccanismi di conservazione dell'energia: respirazione, fotosintesi, fermentazione. Tema n. 2 Ambiente e salute: fisiopatologia degli inquinanti. Tema n. 3 Fisiopatologia molecolare delle emoglobine.
I sessione – II prova scritta	II sessione – II prova scritta
Tema n. 1 Metodi immunologici nella diagnostica di laboratorio Tema n. 2 La responsabilità nella professione del biologo Tema n. 3 L'elettroforesi nella separazione delle macromolecole biologiche	Tema n. 1 Deontologia professionale del Biologo Tema n. 2 Vantaggi e possibili svantaggi dell'automazione nei laboratori clinici o industriali. Tema n. 3 La cromatografia nella separazione delle biomolecole.
ANNO 2016	
I sessione – I prova scritta	II sessione – I prova scritta
Tema n. 1 Relazioni esistenti fra struttura e funzioni in biologia: il candidato esprima le proprie valutazioni dall'ambito molecolare agli organismi. Tema n. 2 Descrivere le caratteristiche morfologiche e le principali funzioni della parte corpuscolata del sangue anche in relazione alle principali patologie. Tema n. 3 Descrivere i principali aspetti per una dieta corretta, per un'alimentazione sana ed equilibrata: dalla dieta mediterranea alla dieta chetogenica.	Tema n. 1 Aumento dell'incidenza dei casi di malnutrizione nella nostra società: descrivine le cause e i possibili rimedi. Tema n. 2 Origine, struttura e funzione del mitocondrio. Tema n. 3 Infezioni nosocomiali.
I sessione – II prova scritta	II sessione- II prova scritta
Tema n. 1 Principali ambiti di intervento nella professione del Biologo. Tema n. 2 P.C.R.: analisi qualitativa e quantitativa. Tema n. 3 Controllo di qualità nel laboratorio analisi.	Tema n. 1 La qualità nei laboratori. Tema n. 2 La responsabilità nella professione del biologo. Tema n. 3 La microscopia in biologia.
ANNO 2017	
I sessione – I prova scritta	II sessione – I prova scritta
Tema n. 1 Effetti dei cambiamenti climatici sui sistemi biologici. Tema n. 2 Basi molecolari e cellulari dell'immunità. Tema n. 3 Confronto tra cellula animale e vegetale.	Tema n. 1 Relazioni tra struttura e funzione nelle proteine Tema n. 2 Illustrare il concetto di simbiosi anche ricorrendo ad esempi Tema n. 3 Le tossinfezioni alimentari
I sessione – II prova scritta	II sessione- II prova scritta
Tema n. 1 La responsabilità nella professione del Biologo. Tema n. 2 Caratteristiche della cellula neoplastica Tema n. 3 Il rischio biologico nei luoghi di lavoro.	Tema n. 1 Deontologia del biologo nutrizionista Tema n. 2 Elettroforesi delle proteine: principi generali e applicazioni diagnostiche Tema n. 3 Monitoraggio biologico della qualità delle acque
ANNO 2018	
I sessione – I prova scritta	II sessione – I prova scritta
Tema n. 1	Tema n. 1

<p>Caratteristiche delle cellule staminali e loro possibili applicazioni.</p> <p>Tema n. 2 Biodiversità e cambiamento climatico.</p> <p>Tema n. 3 Meccanismi di conservazione dell'energia nei sistemi biologici</p>	<p>Gli esami specialistici in un laboratorio di analisi chimico clinico e microbiologico</p> <p>Tema n. 2 Biomonitoraggio nelle analisi della qualità ambientale: tecniche ed esempi specifici</p> <p>Tema n. 3 Le membrane cellulari: struttura e funzioni</p>
<p>I sessione – II prova scritta</p> <p>Tema n. 1 Il codice deontologico della professione del Biologo: doveri generali e professionalità specifica.</p> <p>Tema n. 2 La gestione della qualità: principi generali e aspetti applicativi. Descrivere un esempio di certificazione di un processo di laboratorio.</p> <p>Tema n. 3 Tecniche di microscopia.</p>	<p>II sessione- II prova scritta</p> <p>Tema n. 1 Appropriatezza degli esami in laboratorio</p> <p>Tema n. 2 Oggetto della professione del biologo secondo la legislazione vigente</p> <p>Tema n. 3 Trattamento statistico dei dati e test di significatività in ambito biologico</p>
ANNO 2019	
<p>I sessione – I prova scritta</p> <p>Tema n. 1</p> <p>Cambiamenti climatici ed effetti sugli esseri viventi</p> <p>Tema n. 2 Le trasformazioni energetiche nelle cellule</p> <p>Tema n. 3 Qualità e igiene degli alimenti</p>	<p>II sessione – I prova scritta</p> <p>Tema n. 1</p> <p>Implicazioni del microbioma umano nell'alimentazione e nella eziologia delle patologie correlate</p> <p>Tema n. 2 Plastiche e microplastiche: descrivi i rischi correlati alla salute derivanti dal loro ingresso nella catena alimentare</p> <p>Tema n. 3 Adattamenti di forme e funzioni nei vertebrati</p>
<p>I sessione – II prova scritta</p> <p>Tema n. 1 Il codice deontologico del Biologo.</p> <p>Tema n. 2 Quali test biologici utilizzereste per valutare la qualità ambientale: il candidato, in base alla propria esperienza, scelga la matrice più adatta.</p> <p>Tema n. 3 Il rischio biologico nei luoghi di lavoro.</p>	<p>II sessione – II prova scritta</p> <p>Tema n. 1 Rapporto professionale del biologo con i suoi colleghi e con i clienti</p> <p>Tema n. 2 Sanificazione e sterilizzazione nel laboratorio a rischio biologico</p> <p>Tema n. 3 Dispositivi di protezione individuale e collettiva nella pratica del laboratorio biologico</p>