

PROGRAMMA IL BIOLOGO NEL MONDO DEL LAVORO – ALCUNI TEMI NELL'ESERCIZIO DELLA PROFESSIONE. PREPARAZIONE ALL'ESAME DI STATO PER L'ABILITAZIONE ALLA PROFESSIONE DI BIOLOGO (Sez.A-Sez.B)

La delegazione Regionale Lombardia dell'ONB organizza un corso gratuito rivolto ai laureati che intendano sostenere l'esame di Stato durante le prossime sessioni di Luglio 2020. Il corso è organizzato tramite un ciclo d'incontri in modalità webinar, nel periodo Giugno 2020.

Stante l'attuale emergenza sanitaria da COVID19, le prove dell'esame di Stato saranno sostituite da una unica prova orale, svolta in modalità "a distanza".

Sarà possibile iscriversi al corso di preparazione inviando l'apposito modulo (disponibile all'indirizzo lombardia.ordinebiologi.it) compilato in ogni sua parte, all'indirizzo lombardia@onb.it.

A causa del numero limitato di posti disponibili, le iscrizioni provenienti da colleghi residenti al di fuori della Regione Lombardia saranno accettate in modalità provvisoria e gli iscritti accettati ad esaurimento posti, in ordine di arrivo, verranno informati personalmente dalla segreteria una settimana prima dell'inizio dell'evento.

TITOLI DI ACCESSO BIOLOGO SEZ. A

Il Corso si rivolge ai possessori di laurea in Scienze Biologiche conseguita ai sensi dell'ordinamento previgente al D.M. n.509 del 03/11/1999, **laurea specialistica di secondo livello** in una delle seguenti classi:

- Classe 6/S –Biologia
- Classe 7/S -Biotecnologie agrarie
- Classe 8/S –Biotecnologie industriali
- Classe 9/S –Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche
- Classe 82/S –Scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio
- Classe 69/S –Scienza della nutrizione umana

oppure **laurea magistrale** in:

- LM-6 -Biologia
- LM-7 –Biotecnologie agrarie
- LM-8 –Biotecnologie industriali
- LM-9 –Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche
- LM-75 –Scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio
- LM-61 –Scienze della nutrizione umana

TITOLI DI ACCESSO BIOLOGO SEZ.B

Il Corso si rivolge ai possessori di **laurea di primo livello (triennale)** nelle seguenti classi:

- Classe 12 -Scienze Biologiche
- Classe 1 -Biotecnologie

-Classe 27 -Scienze e tecnologie per l'ambiente e la natura1 –Biotecnologie -L-13 -Scienze Biologiche-L-2 –Biotecnologie-Diploma Universitario di cui alla tabella A allegata al DPR 328 del 2001

PROGRAMMA

| | ARGOMENTO | DOCENTE | ORE | DATA |
|---|--|---|-----|-------------------------|
| 0 | Presentazione corso | Elisabetta Rita Galli <i>Commissario Straordinario</i> | | |
| 1 | Legislazione e formazione <ul style="list-style-type: none"> - ONB ruolo, funzioni, deontologia professionale - ENPAB: Previdenza ed assistenza ai Biologi - Aggiornamento professionale: ECM e sistema COGEAPS | Andrea Craveri | 2 | 06/06/2020 ore 10.00 |
| 2 | Ambito ambientale: <ul style="list-style-type: none"> - Il ruolo del Biologo nella gestione, valorizzazione, mantenimento e tutela dell'ambiente. - Cenni di normativa europea, TU ambientale, Autorizzazioni - Principi e metodologie bioecologiche per la protezione, valutazione e risanamento dell'ambiente - Gestione e collaudo degli impianti (compostaggio, depurazione etc) - Cenni all'utilizzo dei Saggi ecotossicologici | Elisabetta Rita Galli Paolo Broglio | 2 | 08/06/2020 ore 10.00 |
| 3 | Sicurezza alimentare: <ul style="list-style-type: none"> - Tracciabilità ed etichettatura - Principi di HACCP - Certificazioni alimentari - Come diventare specialista in sicurezza alimentare - Sbocchi professionali | Maria Paola Zampella | 2 | 10/06/2020 ore 15.30 |
| 4 | Diagnostica clinica e microbiologia <ul style="list-style-type: none"> - Il Biologo nel Sistema Sanitario nazionale (SSN) - Requisiti di accesso al SSN - Servizio di Medicina di Laboratorio: aspetti organizzativi e ruolo del Biologo - Principali tecniche analitiche nella diagnostica clinica e microbiologica | Benedetta Cremonesi | 2 | 19/06/2020 ore 10.00 |
| 5 | Principi di Genetica ed Epigenetica <ul style="list-style-type: none"> - Il Codice genetico - Il Controllo epigenetico della trascrizione genica - Modifiche post traduzionali - Ambiti di applicazione dell'Epigenetica - Epigenetica in ambito clinico e farmacologico - Epigenetica e Nutrizione - Il futuro della Biologia: tra genetica ed epigenetica | Vanessa Lomazzi | 2 | 20/06/2020 ore 10.00 |
| 6 | Nutrizione: <ul style="list-style-type: none"> - Avvio attività libero professionale - Normative - Nuove Linee guida | Stefania Inguscio | 2 | 26/06/2020 ore 10.00 |
| 7 | Il Laboratorio di Genetica <ul style="list-style-type: none"> - normativa nazionale e regionale - lavorare in qualità - sicurezza in laboratorio - genetica medica e applicata (nutrigenetica, farmacogenetica), - analisi microbiota - tecniche di sequenziamento (Sanger, Next Generation Sequencing) | Sara Botti | 2 | 27/06/2020 ore 10.00 |

Biologo – Programmi ministeriali d'esame

Sezione A

Le prove sono articolate nel modo seguente:

1. Una prima prova scritta in ambito biofisico, biochimico, biomolecolare, biotecnologico, biomatematico e biostatistico, biomorfologico, clinico biologico, ambientale, microbiologico;
2. Una seconda prova scritta nelle materie relative a igiene, management e legislazione professionale, certificazione e gestione della qualità;
3. Una prova orale nelle materie oggetto delle prove scritte ed in legislazione e deontologia professionale;
4. Una prova pratica consistente in valutazioni epidemiologiche e statistiche, utilizzo di strumenti per la gestione e valutazione della qualità, valutazione dei risultati sperimentali ed esempi di finalizzazione di esiti. Gli iscritti nella Sezione B ammessi a sostenere l'esame di Stato per l'ammissione alla Sezione A sono esentati dalla seconda prova scritta e dalla prova pratica.

Sezione B

Le prove sono articolate nel modo seguente:

1. Una prima prova scritta in ambito biofisico, biochimico, biomolecolare, biomatematico e statistico;
2. Una seconda prova scritta in ambito biomorfologico, ambientale, microbiologico, merceologico;
3. Una prova orale nelle materie oggetto delle prove scritte ed in legislazione e deontologia professionale;
4. Una prova pratica consistente nella soluzione di problemi o casi coerenti con i diversi ambiti disciplinari e nella esecuzione diretta o con mezzi informatici di esperimenti relativi agli ambiti disciplinari di competenza.