

## האולימפיאדה ה- 23 לביולוגיה

### בחסות אוניברסיטת בר אילן

נושא התחרות: ביולוגיה - הלכה למעשה



תחרות החקר המיועדת לתלמידי כיתות י"ב המתמחים בביולוגיה

תחרות החקר כוללת ארבעה שלבים: (לפרטים מלאים לחצו על הקישור בכל שלב)

**שלב א' - יום שלישי ל תשרי חשוון תש"פ 29.10.19<sup>1</sup>**

בחינה ארצית בבתי הספר בנושאי הליבה. שאלון רב ברירתי מבוסס על סילבוס-האולימפיאדה.

**שלב ב' - יום שלישי י"ד חשוון תש"פ 12.11.19**

בחינה ארצית למצטיינים של שלב א: קטע מחקרי הכולל שאלות.

**שלב ג' - בימים רביעי עד שני, י"ח-כ"ג טבת תש"פ, 15-20/1/2020**

בחינה בעל פה על עבודת החקר של התלמיד. הזימון לבחינה יהיה אישי למצטייני שלב ב.

**שלב ד' - באוניברסיטת בר אילן ביום שלישי, ל שבט תש"פ, 25/2/2020**

שלב הגמר. שבעת התלמידים עם הציונים הגבוהים ביותר יציגו את עבודת החקר מול קהל וחבר שופטים

שימו לב! בשלב הגמר יוכלו להשתתף רק תלמידים שסיימו את העבודה המעשית בביוחקר או בביוחקר ברשת, גם אם טרם סיימו את כתיבתה.

תחרות צילומי טבע "ביולוגיה מבעד לעדשה" - לכלל תלמידי הביולוגיה בחט"ע. פרטים בחוזר נפרד.

**האולימפיאדה מהווה מנוף לקידום הביולוגיה ברמת בית הספר וברמה הארצית. אנו מאחלים לכל התלמידים הניגשים לתחרות ולמוריהם הנאה והצלחה.**

[ראו פרטים והודעות באתר המפמ"ר](#)

אסנת יוטקו צרפתי  
רכזת תחרות הצילומים

אילנה אדר  
רכזת האולימפיאדה

ד"ר אירית שדה  
מפמ"ר ביולוגיה

<sup>1</sup> במקרים חריגים, בתי ספר שלא יכולים להשתתף בבחינה ב 29.10.19 - נא לציין זאת בטופס ההרשמה בסעיפים הנוגעים לכך. אנו ניצור איתם קשר לבדיקה ותיאום.

## פירוט שלבי התחרות

### שלב א' – בחינה ארצית בבתי הספר בנושאי הליבה לפי סילבוס האולימפיאדה.

השתתפות בבחינה זו פתוחה לכל תלמיד מכתה י"ב ללא הרשמה מוקדמת של התלמידים,

אך מחייבת רישום כיתתי/בית ספרי מוקדם על ידי מורה. **קישור להרשמה דיגיטלית**

ניתן להגיש לבחינה את כל תלמידי הביולוגיה בכתה/בבית הספר או תלמידים בודדים.

ניתן להיעזר בבחינה כאמצעי לחזרה/תרגול על החומר לבגרות.

אפשר להשתמש בציון הבחינה כחלק מההערכה השנתית. (למורה ישלחו תשובות תלמידיו לאחר הבדיקה)

בבחינה 25 שאלות רב בררתיות בנושאי הליבה. חלק מהשאלות יכללו נתונים (טבלאות, גרפים). השאלות

בחלקן מאתגרות והן ברמה גבוהה מאד<sup>2</sup> אך כל השאלות מותאמות לסילבוס של האולימפיאדה **(אתר**

**מפמר /אולימפיאדה 23: סילבוס אולימפיאדה תש"פ + בחינה לדוגמה בעברית ובערבית)**

הבחינה היא בחינה מתוקשבת.

הבחינה תהיה בשפה העברית ובשפה הערבית. השאלות בשתי השפות זהות.

המורה שנרשם לבחינה יקבל את הקישור לבחינה וכן יקבל טופס word עם הבחינה בבקר הבחינה.

התלמידים יכולים לקרוא ולענות ישירות במחשב, בסלולרי או בטבלט. כמו כן ניתן להדפיס את הבחינה,

לתת לתלמידים לסמן תשובות ולאחר מכן יקלידו התלמידים את התשובות באמצעים הדיגיטאליים העומדים

לרשותם.

### יש להקפיד על עבודה עצמאית של התלמידים.

### בשנה הקודמת נפסלו בחינות בשל פגיעה בטוהר הבחינה.

הקישור לבחינות וטופסי הבחינות יגיעו למורים במייל בשעה 9:00-9:30

את הבחינה יש להתחיל בין השעות 10:00-12:00 ולסיים בשעות 11:30-13:30 בהתאמה,

### משך הבחינה שעה וחצי.

בשעה 14:00 ייסגר האתר להקלדת התשובות. (כולל הארכת זמן)

### מועד הבחינה הארצית שלב א': יום שלישי ל תשרי תש"פ 29.10.19

מומלץ לשריין את מועד הבחינה בלוח המבחנים הבית ספרי וכן לשריין חדרי מחשבים

פרטים ומידע נוסף אצל המנחים המחוזיים.

**על המורה להירשם עד יום א 27.10.19 ב קישור להרשמה לבחינה שלב א**

רשימת המורים תועבר למנחים המחוזיים והם או רכזת האולימפיאדה ישלחו לנרשמים, בדואר

האלקטרוני, בבוקר יום הבחינה את הקישור לשאלון המקוון ואת טופס השאלון.

לשלב ב יעלו התלמידים שיזכו בציון הגבוה ביותר, אך לא יותר משבעה תלמידים מכל בית ספר.

הודעה על העולים לשלב ב תשלח למוריהם תוך שבוע מיום הבחינה של שלב א.

### בין בתי הספר הנבחרים יוגרלו שני מינויים למרכז המעבדות בבר אילן!!!

<sup>2</sup> רמת הבחינה גבוהה ומאתגרת מאד. הנבחרים לא אמורים לקבל ציון 100 בבחינה זו.

## שלב ב' – בחינה ארצית למצטיינים של שלב א

תלמידים שיקבלו את הציון הגבוה בשלב הראשון (במבחן שנערך בבתי הספר) יעלו לשלב זה. הבחינה תהיה בכתב ותתבסס על קטע מחקרי מעובד (UNSEEN). בקטע ישולבו תוצאות מחקר ושאלות. הבחינה תבדוק ידע, מיומנויות חקר וחשיבה ביקורתית, מיומנויות ניתוח מידע, ארגון והצגתו. הידע שיידרש מבוסס על **הסילבוס הייחודי לאולימפיאדה**. **ראה אנסין לדוגמה** הבחינה תתקיים במחוזות שונים בארץ. המקום והמועד המדויק בו תיערך הבחינה ימסרו על ידי המנחה המחוזי.

בשלב זה יהיה על התלמידים לרשום מהו נושא החקר ומהי שאלת החקר אותה הם בודקים.

**מועד הבחינה שלב ב: יום שלישי יד חשוון תש"פ 12.11.19**

[חזרה להתחלה](#)

## שלב ג' – בחינה בעל פה על עבודת החקר של התלמיד

**שימו לב-** נושאי עבודות החקר צריכים להיות מאושרים על ידי המנחה המחוזי

**ולעמוד בקריטריונים המחייבים של בטיחות ואתיקה.** (חומרים ואורגניזמים מאושרים)

התלמידים שיקבלו את הציון הגבוה המשוקלל של שלבים א+ב, יעלו לשלב ג. הודעה על כך תשלח למורים כשבועיים אחרי מבחן שלב ב.

בשלב זה התלמידים יציגו בפני צוות מורים-בוחנים את עבודת החקר שלהם באמצעות מצגת וכרזה, אותן יכינו מראש, לפי הנחיות מפורטות שישלחו אליהם.

התלמידים יציגו במצגת שאלה מרכזית אחת אותה חקרו (כולל תוצאות מעובדות). הבחינות יערכו בשלושה מוקדים: צפון, מרכז ודרום.

**הבחינה, בזימון אישי, תתקיים בכל מחוז באחד מהימים רביעי עד שני, י"ח-**

**כ"ג טבת תש"פ, 15-20/1/2020**

[חזרה להתחלה](#)

## שלב ד' – שלב הגמר

### **יתקיים באוניברסיטת בר אילן ביום שלישי, ל שבת תש"פ, 25/2/2020**

**שבעה תלמידים** שצברו את הציונים הגבוהים ביותר בשלבים המוקדמים, יעלו לשלב הגמר. בבוקר ייבחנו בבחינת מעבדה, ובצהריים יציגו את עיקרי עבודתם בפני קהל המוזמנים והשופטים, ויענו על שאלות הקשורות לנושא העבודה, תוך התייחסות להיבטים ביולוגיים כלליים.

#### חזרה להתחלה

#### **במה זוכים?**

כל התלמידים שיגיעו לשלב הגמר יקבלו **ציון 100** בחלק המעשי של לימוד הביולוגיה (עבודת החקר והמעבדה – 45%) וכן בפרסים נוספים. התלמיד שיזכה במקום ה-3 יזכה במלגת לימודים לחצי שנה בפקולטה למדעי הטבע באוניברסיטה התלמיד הזוכה במקום השני יזכה במלגת לימודים לשנה שלמה בפקולטה למדעי החיים הזוכה במקום הראשון יקבל מלגת לימודים לשנה שלמה באוניברסיטת בר אילן בכל פקולטה

#### **בחירת הכרזה המצטיינת**

ביום בו יתקיים אירוע הגמר, ביום שלישי, ל שבת תש"פ, 25/2/2020, תוצגנה לקהל הכרזות שנשלחו לתחרות בשלב ג. בין התלמידים שעלו לשלב ג **ושלא** עלו לשלב הגמר תיערך תחרות הכרזה המצטיינת. צוות שופטים וקהל התלמידים יעריך את הכרזות המוצגות ויבחר את הכרזות הזוכות.

### **השתתפות תלמידים באירועי שלב הגמר, ביום שלישי, ל שבת תש"פ, 25.2.2020**

**תלמידים ומורים מוזמנים להשתתף באירוע הגמר הכולל פעילויות מדעיות מרחיבות דעת ותחרות מרתקת בנושאי חקר ביולוגיים**

בשעות הבוקר ביום בו מתקיים אירוע הגמר של האולימפיאדה, תלמידים ומורים מוזמנים לפעילות העשרה מדעית: הרצאות חוקרים מאוניברסיטת בר אילן. הפעילות מאורגנת על ידי הפקולטה למדעי החיים בשיתוף היחידה לפעילות נוער. בתום פעילות זו יתקיים אירוע הגמר של האולימפיאדה. המעוניינים להשתתף באירועי הגמר מוזמנים לתאם מראש את השתתפותם.

לתיאום השתתפות אנא פנו בהקדם, מספר המקומות מוגבל.

**נא לשלוח: כתה, מספר תלמידים, שם וכתובת בית הספר, שם המורה, טלפון מורה, מייל מורה**

**בדוא"ל אל אילנה אדר הכתובת: [ilanadare@gmail.com](mailto:ilanadare@gmail.com)**