



Друштво на физичарите на Република Македонија (ДФРМ)
Сојуз на хемичарите и технолозите на Македонија (СХТМ)
Македонско биолошко друштво (МБД)

ИЗВЕСТУВАЊЕ

за Селекциони натпревари за учество на

20. Меѓународна јуниорска олимпијада по природни науки (IJSO 2023) – Бангкок, Тајланд
1-10.12.2023 година

Селекционите натпревари за IJSO 2023, ќе се одржи во два термини (јули и август/септември).

Сите потенцијални учесници на олимпијадата треба да се родени на или после 1 јануари 2008 година, односно до крајот на календарската 2023 година да не се постари од 15 години.

<http://www.ijsoweb.org/about-ijso>

Сите ученици кои планираат да учествуваат на Првиот селекционен натпревар своето учество задолжително треба да го потврдат со испраќање на порака на fizikanatprevari@gmail.com, **најдоцна до 26.06.2023 година (23:59)**. Во пораката треба да се наведат податоци за ученикот (име и презиме, одделение, училиште и општина). На натпреварот **НЕМА** да му биде дозволено учество на ученик/ученичка за кој/а не е извршено соодветно пријавување до наведениот рок..

Прв селекционен натпревар, понеделник, 3. јули 2023 во 10:00 часот на

Природно-математички факултет - Скопје (Горна зграда)

(учениците треба да бидат пристигнати најдоцна до 9:30 часот).

Натпреварот ќе трае 180 минути

На натпреварот се поканети:

- најдобрите ученици од државните натпревари (физика, хемија, биологија), за осмо и деветто одделение согласно списокот на поканети ученици.

Без разлика на возраста (одд.), учениците ќе се натпреваруваат на ист тест кој содржи теоретски проблеми и нумерички задачи од содржините предвидени за **државните натпревари** по физика, хемија и биологија за **осмо и деветто одделение** (содржините може да се најдат на интернет страниците на секое од друштвата).

На тестот, од областа на:

- физика може да бидат дадени задачи, односно проблеми за кои се потребни математички предзнаења, како: степени, функции (линеарна, квадратна, експоненцијална, логаритамска), вектори, квадратна равенка, тригонометриски функции. Овие математички знаења се **задолжителни** за вториот селекционен натпревар.
- хемија треба да се совладаат и основните стехиометриски пресметки (Тема I од наставната програма за хемија за I год, гимназија),
- биологија треба да се совладаат сите темите посочени за натпреварите по биологија за 8. и 9. одд.

<https://drive.google.com/drive/folders/1HAz8CdCW5FAzqKdUsgxr19akevfTfZLU?usp=sharing>

Рангирањето на учениците ќе се врши според вкупниот број поени на тестот. Комисијата на денот на натпреварот согласно резултатите ќе одлучи колку ученици ќе го поминат првиот тест и ќе можат да се натпреваруваат на вториот селекционен натпревар во август/септември 2023 година.

Втор селекционен натпревар, август/септември 2023 (почеток во 10.00 часот, учениците треба да бидат пристигнати најдоцна до 9:30 часот), ПМФ – Скопје (Горна зграда). Точниот датум дополнително ќе биде објавен.

Натпреварот ќе трае 180 минути

На натпреварот ќе бидат поканети најдобрите ученици од првиот селекционен натпревар. Одлуката ја носи комисијата составена од членови од трите здруженија.

Учениците ќе се натпреваруваат на тест кој содржи теоретски проблеми и нумерички задачи од областите физика, хемија и биологија според содржините објавени во програмата за олимпијадата (Силабус 2023) која е достапна на:

<http://www.ijsoweb.org/ijsso-syllabus>

Шест натпреварувачи кои постигнале најдобри резултати на овој натпревар (водејќи сметка за рамномерна распределба на поените по трите области - Учениците мора да имаат најмалку 20% од поените од секоја одделна дисциплина за да бидат рангирани), ќе го претставуваат тимот од Македонија кој ќе учествува на 18. Меѓународна јуниорска олимпијада по природни науки. Од останатите неколку ученици ќе се формира резервен тим, кој исто така ќе има можност да учествува на подготовките.

Од септември до крајот на ноември 2023 год. ќе се спроведат подготовки на Македонскиот тим на Институтите за физика, хемија и биологија при ПМФ во Скопје.

Учениците дополнително ќе бидат известени за динамиката и распоредот на подготовките. Подготовките **се задолжителни** за учениците од тимот кој ќе ја претставува Македонија на IJSO 2023.

Скопје, 7.06.2023

**Друштво на физичарите на Република Македонија
Сојуз на хемичарите и технолозите на Македонија
Македонско биолошко друштво**