



**Друштво на физичарите на Република Македонија (ДФРМ)**

**Сојуз на хемичарите и технолозите на Македонија (СХТМ)**

**Македонско биолошко друштво (МБД)**

## ИЗВЕСТУВАЊЕ

**За 16 Меѓународна јуниорска олимпијада по природни науки (IJSO 2019) што ќе се одржи во Доха, Катар од 3 до 12 декември 2019 година**

Селекционите натпревари за IJSO 2019, односно третата македонска олимпијада по природни науки ќе се одржи во два термини (јуни и август).

Сите потенцијални учесници на олимпијадата треба да се родени на или после 1 јануари 2004 година, односно до крајот на календарската 2019 година да не се постари од 15 години.

<https://ijso2019.edu.gov.qa/guidelines.html>

Сите ученици кои планираат да учествуваат на првиот селекционен натпревар своето учество задолжително треба да го потврдат со испраќање на електронска пошта на [fizikanatprevvari@gmail.com](mailto:fizikanatprevvari@gmail.com), најдоцна до 24.06.2018 година.

**Прв селекционен натпревар, петок 28 јуни 2019 (почеток во 10.00 часот), ПМФ - Скопје**

**Натпреварот ќе трае 180 минути**

На натпреварот се поканети:

- најдобрите ученици од државните натпревари за осмо и деветто одделение (физика, хемија, биологија) согласно списокот подолу кој е составен дел на ова известување.
- ученици од прва година кои се меѓу најдобрите десет рангирани ученици на државните натпревари по физика, хемија или биологија за прва година, но истовремено го исполнуваат условот за возраст на ученикот.

Учениците ќе се натпреваруваат на 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, во секоја од областите ќе бидат дадени задачи, односно проблеми за кои се потребни математички предзнаења, како степени, функции (линеарна, квадратна, експоненцијална, логаритамска), вектори, квадратна равенка, тригонометриски функции, а за хемија треба да се совладаат и основните стехиометриски пресметки (Тема I од програмата за хемија за I год, гимназија).

Рангирањето на учениците ќе се врши според вкупниот број поени на тестот, водејќи сметка за рамномерна распределба на поените по трите области. Комисијата ќе одлучи колку ученици ќе го поминат првиот тест и ќе можат да се натпреваруваат на вториот селекционен натпревар во август 2019 година.

**Втор селекционен натпревар, петок 23 август 2019 (почеток во 10.00 часот), ПМФ - Скопје**

**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 која е достапна на:

[http://www.ijsoweb.org/qna/IJSO\\_syllabus\\_accepted\\_20091204.pdf](http://www.ijsoweb.org/qna/IJSO_syllabus_accepted_20091204.pdf)

Шест натпреварувачи кои постигнале најдобри резултати на овој натпревар (вклучувајќи и минимум рамномерна распределба на поените по области) ќе го претставуваат тимот од Република Македонија кој ќе учествува на 16 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 2019 година на Институтите за физика, хемија и биологија при ПМФ во Скопје, за време на викендите или петок-сабота ќе се спроведат подготовки на тимот од Република Македонија. Подготовките се задолжителни за учениците од тимот кој ќе ја претставува Македонија на IJSO 2019.

Скопје, 27.05.2019

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

Список на поканети ученици за првиот селекционен натпревар

Бр.	Име и презиме	Одд	Училиште	Место
1	Борис Минчев	VIII	ООУ"Тошо Велков-Пепето"	Кавадарци
2	Емилија Николовска	VIII	ОУ Григор Прличев	Охрид
3	Јан Стојановски	VIII	ПСУ „Јахја Кемал Жуниор“	Карпош
4	Марија Атанасова	VIII	ООУ „11 Октомври“	Центар
5	Матеј Гелев	VIII	ООУ Блаже Конески	Велес
6	Никола Спировски	VIII	ООУ „Јохан Хајнрих Песталоци“	Центар
7	Никола Цветановски	VIII	ООУ „Горѓија Пулевски“	Аеродром
8	Софија Велковска	VIII	ООУ „Јан Амос Коменски“	Карпош
9	Трајче Манчевски	VIII	ООУ „Никола Вапцаров„ - Струмица	Струмица
10	Теона Кузмановска	VIII	Тодор Ангелевски	Битола
11	Ивона Зикова	VIII	ООУ Вера циривири - Трена	Карпош
12	Милијана Стојановиќ	VIII	ООУ „Лазо Ангеловски“	Аеродром
13	Томе Гондев	VIII	ООУ „Гоце Делчев“	Кавадарци
14	Блаже Атанасов	VIII	ООУ „Крсте Петков Мисирков“	Радовиш
15	Меланија Филиповска	VIII	ООУ „Димитар Македонски“	Аеродром
16	Никола Станчев	VIII	ООУ „Љубен Лапе“	Аеродром
17	Ина Мишева	VIII	ООУ „Ванчо Прке“	Делчево
18	Марко Стефанов	VIII	ООУ „Љубен Лапе“	Аеродром
19	Димитриј Ангеловски	VIII	ООУ „Браќа Миладиновци“	Куманово
20	Трајче Трајков	VIII	ООУ „Крсте Петков Мисирков“	Радовиш
21	Филип Стефановски	VIII	ОУ „Св. Климент Охридски“	Битола
22	Анита Ристова	VIII	ООУ „Крсте Петков Мисирков“	Радовиш
23	Леа Кронева	VIII	ООУ „Владо Тасевски“	Карпош
24	Ана Марија Нечова	VIII	ОУ „Св. Климент Охридски“	Битола
25	Горазд Наневски	VIII	ООУ „Гоце Делчев“	Центар
26	Михајло Ничевски	VIII	ООУ „Горче Петров“	Ѓ. Петров
27	Стефан Цветановски	VIII	ООУ „Владо Тасевски“	Карпош
28	Филип Сивевски	VIII	ООУ „Димо Хаџи Димов“	Карпош
29	Евгенија Несторовска	VIII	ООУ „Петар Поп Арсов“	Карпош
30	Петар Живковиќ	VIII	ООУ „Елпида Караманди“	Битола
31	Стефан Сивевски	VIII	ООУ „Димо Хаџи Димов“	Карпош
32	Анастасија Цветановска	VIII	ООУ „Кочо Рацин“	Кратово
33	Стефани Сарагинов	VIII	ООУ „Блаже Конески“	Велес
34	Сара Ангелковиќ	VIII	ООУ „Страшо Пинџур“	Ѓ. Петров
35	Марија Станчева	VIII	ООУ „Лазо Ангеловски“	Аеродром

1	Илија Боневски	IX	О.О.У. "Видое Подгорец"	Струмица
2	Наталија Димчовска	IX	ООУ Кирил и Методиј	Центар
3	Мајкл Георгиевски	IX	ООУ „Гоце Делчев“	Кавадарци
4	Стефан Дрмач	IX	ООУ. „ Јохан Хајнрих Песталоци"	Центар
5	Екатерина Ристевска	IX	Петар Поп Арсов	Карпош
6	Ѓорѓиевски Андреј	IX	О.О.У Браќа Миладиновци	Струга
7	Сандра Недановска	IX	ООУ „11 Октомври“	Центар
8	Петар Божиновски	IX	Тодор Ангелевски	Битола
9	Ева Китрозоска	IX	ОУ Григор Прличев	Охрид
10	Бошко Бошков	IX	ООУ "Гоце Делчев"	Кавадарци
11	Дамјан Каранфиловски	IX	ООУ „Тодор Ангелевски“	Битола
12	Андреа Маноилова	IX	ООУ „Гоце Делчев“	С. Николе
13	Бернарда Малевска	IX	ООУ „Јан Амос Коменски“	Карпош
14	Теона Кировска	IX	ООУ „Гоце Делчев“	С. Николе
15	Васил Кузмановски	IX	ООУ „Гоце Делчев“	Центар
16	Томе Јолевски	IX	ОУ „Св. Климент Охридски“	Битола
17	Инес Негриеска	IX	ООУ „11 Октомври“	Центар
18	Наталија Николовска	IX	ООУ „Јан Амос Коменски“	Карпош
19	Теодора Цветковска	IX	ООУ „Владо Тасевски“	Карпош
20	Трајче Василевски	IX	ООУ „Васил Главинов“	Велес
21	Лука Кадриќ	IX	ООУ „Димо Хаџи Димов“	Карпош
22	Галена Јованоска	IX	ООУ „Кочо Рацин“	Центар
23	Марија Радојков	IX	ООУ „Браќа Миладиновци“	Струга
24	Ана Стокиќ	IX	ООУ „Браќа Миладиновци“	Куманово
25	Ангела Марковска	IX	ООУ „Александар Македонски“	Аеродром
26	Дино Ангелески	IX	ООУ „Кочо Рацин“	Прилеп
27	Марија Урдаревска	IX	ООУ „Александар Македонски“	Аеродром
28	Ана Бошнаковска	IX	ООУ „Кочо Рацин“	Центар
29	Никола Кречов	IX	ООУ „Св. Климент Охридски“	Охрид
30	Огнен Јосифовски	IX	ООУ „Христијан Т Карпош“	Карпош