

**РЕГЛАМЕНТ
ЗА ОРГАНИЗИРАНЕ И ПРОВЕЖДАНЕ
НА ОЛИМПИАДАТА ПО БИОЛОГИЯ И ЗДРАВНО ОБРАЗОВАНИЕ
ПРЕЗ УЧЕБНАТА 2018-2019 ГОДИНА**

I. Общи положения

Олимпиадата по биология и здравно образование през учебната 2018-2019 година се организира и провежда в съответствие със Заповед № РД 09-2686 от 20.09.2018 г. на Министъра на образованието и науката, Приложение 1 – Правила за организиране и провеждане на ученическите олимпиади и националните състезания през учебната 2018-2019 година и Приложение 2 за графика за провеждане на ученическите олимпиади през учебната 2018/ 2019 г. Настоящият регламент има за цел да допълни и конкретизира информацията, свързана със спецификата на Олимпиадата по биология и здравно образование.

1. Целите на Олимпиадата по биология и здравно образование са:

- да се предостави възможност на учениците за интелектуална изява;
- да се създадат условия за прилагане на изследователски методи в конкретни предметни области;
- да се стимулира личностната изява на учениците;
- да се мотивират учителите за работа с ученици с изявени способности.

2. Олимпиадата по биология и здравно образование се организира и провежда в три кръга: Общински, Областен и Национален.

3. Участието на учениците в Олимпиадата по биология и здравно образование се осъществява при спазване на изискванията на т.10, т.11, т.12 и т.13 от Правилата за организиране и провеждане на ученическите олимпиади и националните състезания в държавните, в общинските, в частните и в чуждестранните училища на територията на Република България през учебната 2018-2019 година, утвърдени със Заповед № РД 09-2686 от 20.09.2018 г. на Министъра на образованието и науката, като декларациите се подават в училището, в което се обучава ученикът. Учениците, които желаят техните резултати да не бъдат оповестявани публично, подават декларация до директора на училището, в което се обучават.

4. Организацията и провеждането на Олимпиадата по биология и здравно образование се осъществяват от експерта по биология и здравно образование в МОН, от експертите по природни науки и екология в РУО, от директорите на училищата, от училищните, областните и Националната комисии за олимпиадата.

5. Състав на Националната комисия.

а) В състава на Националната комисия могат да участват представители на академичната общност: преподаватели, учени, докторанти и студенти от български и чуждестранни университети, БАН, както и експерти и учители по биология и здравно образование;

б) Съставът на Националната комисия за Олимпиадата по биология и здравно образование се определя със заповед на Министъра на образованието и науката.

6. Задължения на Националната комисия:

а) изготвя регламент за организиране и провеждане на Олимпиадата по биология и здравно образование и го представя на експерта по биология и здравно образование в МОН, подписан от председателя на комисията, не по-късно от 15 работни дни след издаване на заповедта за определяне състава на комисията;

б) членовете на Националната комисия не предоставят обучение на ученици за участие в олимпиади срещу заплащане, ако то е от името и за сметка на учениците, включително и със средства на училищното настоятелство, и при получаване на заповедта за участие в национална комисия удостоверяват с декларация отсъствието на обстоятелства, които биха довели до нарушаване на принципа за обективно оценяване и за неразпространение на информация, свързана с темите, задачите и тестовите въпроси, преди тяхното официално обявяване;

в) изготвя тестовете и практическите задачи за Областния и Националния кръг в съответствие с регламента на олимпиадата;

г) извършва окончателното оценяване и класиране на предложените от областната комисия участници в съответствие със Заповед № РД 09-2686 от 20.09.2018 г., както и с настоящия регламент и представя в МОН за утвърждаване протокол за допуснатите до участие в Националния кръг - до 120 ученици, в срок не по-късно от 10 работни дни преди датата на Националния кръг;

д) нанася върху листа за отговори на всеки един от недопуснатите до участие в Националния кръг ученици крайния брой точки;

е) оценява знанията и уменията на участниците в Националния кръг в съответствие с регламента на олимпиадата и изготвя протоколи (по състезателни групи) с окончателното класиране на участниците с техните имена, населено място, училище, клас и резултати, както и протокол за лауреатите на Националната олимпиада по биология и здравно образование;

ж) извършва подготовка на учениците от разширения Национален отбор за участие в Международната олимпиада;

з) определя Националния отбор за участие в Международната олимпиада по биология и представя в МОН протокол за класиране на състезателите в срок не по-късно от 15 работни дни преди провеждането на Международната олимпиада по биология;

и) представя в МОН доклад за резултатите на участниците от Международната олимпиада по биология в срок до 10 работни дни след провеждането ѝ.

7. Координацията на дейностите на Националната комисия се осъществява от експерта по биология и здравно образование в МОН.

8. На участниците във всички кръгове на олимпиадата не се разрешава използването на други помощни материали, освен предоставените заедно с изпитните теми. Разрешено е използването на собствен калкулатор с прости математически функции.

9. В Олимпиадата по биология и здравно образование имат право да участват всички ученици, които се обучават в дневна, самостоятелна, задочна, комбинирана, дистанционна или индивидуална форма на обучение в български общински, държавни и частни училища, както и в училищата на територията на Република България към чуждестранните посолства, разпределени както следва:

- в четири състезателни групи за Общински кръг и Областен кръг;
- в две групи за Национален кръг.

10. Писмените работи и проектите от документацията за олимпиадата се съхраняват до края на учебната година от институцията, която ги провежда.

II. Общински кръг

1. Общинският кръг на олимпиадата по биология и здравно образование се провежда по график определен от началника на РУО в съответствие с приложение № 2 на Заповед № РД 09-2686 от 20.09.2018 г. на Министъра на образованието и науката, до 31.01.2019 г., като се допуска провеждането му и в работен ден от седмицата в извънучебно време, при положение, че това може да се организира от училищата.

2. Участват ученици от VII до XII клас включително, разпределени в четири групи:

• I състезателна група

- ученици, които през настоящата учебна година са в VII клас, обучавани по учебен план, съставен въз основа на Наредба № 4/30.11.2015 г.

• II състезателна група

- ученици, които през настоящата учебна година са в VIII клас и са обучавани по учебен план, съставен въз основа на Наредба № 4/30.11.2015 г.: ученици с разширено изучаване на чужд език; ученици с интензивно изучаване на чужд език; ученици без интензивно и без разширено изучаване на чужд език; ученици от училищата по изкуствата; ученици от спортните училища; ученици от училищата по културата.

- **III състезателна група**

- ученици, които през настоящата година са в IX клас на паралелки с интензивно изучаване на чужд език, обучавани по учебен план, съставен въз основа на Наредба № 4/30.11.2015 г.
- ученици, които през настоящата учебна година са в IX клас и са обучавани по учебен план, съставен въз основа на Наредба № 4/30.11.2015 г.: ученици с разширено изучаване на чужд език; ученици без интензивно и без разширено изучаване на чужд език; ученици от училищата по изкуствата; ученици от спортните училища; ученици от училищата по културата;
- ученици, които през настоящата учебна година са в X клас на гимназии и профилирани паралелки на СУ с прием след завършен VII клас с интензивно изучаване на чужд език, обучавани по учебен план, съставен въз основа на Наредба № 6/28.05.2001 г. за разпределение на учебното време за достигане на общообразователния минимум по класове, етапи и степени на образование.

- **IV състезателна група**

- ученици, които през настоящата учебна година са в X клас на професионални гимназии с прием след 7 клас, обучавани по учебен план, съставен въз основа на Наредба № 6/28.05.2001 г. за разпределение на учебното време за достигане на общообразователния минимум по класове, етапи и степени на образование;
- ученици, които през настоящата учебна година са в X клас на гимназии и СУ с прием след завършено основно образование в 8 клас, обучавани по учебен план, съставен въз основа на Наредба № 6/28.05.2001 г. за разпределение на учебното време за достигане на общообразователния минимум по класове, етапи и степени на образование;
- ученици, които през настоящата учебна година са в XI и XII клас на гимназии и СУ, обучавани по учебен план, съставен въз основа на Наредба № 6/28.05.2001 г. за разпределение на учебното време за достигане на общообразователния минимум по класове, етапи и степени на образование.

3. Ако ученик заяви желание той може да участва не в своята, а в следваща състезателна група. При явяването му в по-висока състезателна група е необходимо подаване на декларация, с изрично заявено съгласие за участие на ученика в по-висока състезателна група. Декларацията се подава до експерта по природни науки в РУО, и с копие до директора на училището, в срок до три работни дни преди провеждането на Общинския кръг. Участието в по-висока състезателна група започва от Общинския кръг на олимпиадата и продължава във всички следващи кръгове.

4. Темата за всяка група включва различни тестови задачи, които се съставят на основата на учебното съдържание по предмета Човекът и природата (биологичната част) и задължителната/общообразователната подготовка по предмета Биология и здравно образование, както следва:

- за учениците от първа състезателна група: учебното съдържание от V–VII клас;
- за учениците от втора състезателна група: учебното съдържание от V–VIII клас;
- за учениците от трета състезателна група: учебното съдържание от V–IX клас;
- за учениците от четвърта състезателна група: учебното съдържание от V–XII клас.

5. Директорите на училищата, в които провежда Общинският кръг на Олимпиадата по биология и здравно образование, определят със заповед училищна комисия, за организиране и провеждане на Общинския кръг и определят квесторите.

6. Тестовите задачи и критериите за оценяване се разработват от учителите по биология и здравно образование в училището, провеждащо общинския кръг, или от експерти и/или учители по Биология и здравно образование за целия регион.

7. Времетраенето на Общинския кръг на Олимпиадата по биология и здравно образование е 4 астрономически часа.

8. Училищните комисии оценяват писмените работи на учениците.

9. В срок до 7 дни от състезателния ден училищната комисия изготвя:

- протокол за явилите се ученици и техните резултати;
- протокол за класираните за областния кръг ученици и техните резултати.

10. Протоколите по т.9 се заверяват с подпис и печат от директора на училището, който в двудневен срок ги изпраща на началника на РУО заедно с писмените работи на класираните ученици.

11. Контролът по провеждането на общинския кръг се осъществява от експертите по природни науки и екология в РУО, а където няма такива – от определени със заповед на началника на РУО длъжностни лица.

12. За участие в Областния кръг на олимпиадата се класират тези ученици, които са получили на Общинския кръг не по-малко от 70% от максималния брой точки определен в критериите за оценяване.

III. Областен кръг

1. Областният кръг на олимпиадата по биология и здравно образование се провежда на 24.02.2019 г. от 9,00 часа, съгласно графика, утвърден със Заповед № РД 09-2686 от 20.09.2018 г. на Министъра на образованието и науката.

2. Участват ученици от VII до XII клас включително, разпределени в четирите групи, описани в т. II.2. на настоящия регламент.

3. Темата за всяка група включва различни по вид тестови задачи, които се съставят на основата на учебното съдържание от задължителната/общообразователната и профилираната – подготовка по предмета Биология и здравно образование от Националната комисия.

4. Въпроси, възникнали по време на олимпиадата, отнасящи се до темите, се решават на място от Областната комисия, утвърдена със заповед на началника на РУО. За решението си комисията съставя протокол, който се изпраща в МОН заедно с протоколите от Областния кръг и писмените работи на учениците, предложени за участие в Националния кръг.

5. Времето за работа на учениците е 4 (четири) астрономически часа.

6. Проверката и оценката се извършват от Областна комисия, определена от началника на РУО със заповед, в която са определени и училищата-домакини и квесторите. Квесторите не са учители по Биология и здравно образование.

7. Писмените работи са анонимни за всички възрастови групи. Комисията работи в областния град под контрола на експерта по природни науки и екология от РУО или друг експерт от РУО, определен от началника на РУО.

8. При проверката и оценката всеки от двамата проверители (членове на Областната комисия) е длъжен да провери и оцени всяка задача, като изпише броя на точките за всяка част в листа за отговори, използвайки различни по цвят химикалки (червен и зелен). В края на листа за отговори трябва да бъдат записани общият брой точки от всички задачи, както и името, фамилията и подписът на всеки от проверителите.

9. Ако в листа за отговори на един ученик са налице корекции в отговорите на 20% или повече от 20% от задачите, то крайният брой точки за целия тест е 0 (нула).

10. При всяко различие в оценката между двамата проверители писмената работа се проверява от арбитър. Оценката на арбитъра е окончателна.

11. Писмените работи на учениците, които се предлагат за участие в Националния кръг, трябва да са с резултат не по-нисък от 55% от максималния резултат на теста. Максималният брой точки за първа състезателна група е 100 точки, за останалите възрастови групи, максималният брой точки е в зависимост от формата на теста.

12. Областните комисии изготвят в срок до 7 работни дни от състезателния ден:

а) справка (по образец от МОН на електронен носител) за броя на оценителите и за броя работи, проверени и оценени от всеки член на Областната комисия, която се изпраща на хартиен носител и по електронен път на експерта по биология и здравно образование в МОН;

б) Протокол №2 за резултатите на учениците, които комисията не предлага за допускане до Националния кръг на олимпиадата. Разсекретяването на Протокол №2 с резултатите на учениците от областния кръг се извършва след получаване на протокола за допуснатите ученици до Национален кръг от Националната комисия. Протокол №2 съдържа имената на учениците, училището, населеното място, областта, класа и окончателната оценка в точки. След получаване на окончателния протокол от Националната комисия и разсекретяването на Протокол №2, РУО информира училищата за резултатите на учениците от Областния кръг и за допуснатите участници до Националния кръг. Оценка на учениците, които не са предложени от областната комисия за Национален кръг, са окончателни и не подлежат на обжалване.

в) Протокол №3 за резултатите на учениците, предложени за допускане до Национален кръг, който се представя на хартиен носител и в електронен вид (Excel/Word формат). В протокола се попълват фиктивните номера и резултатите на учениците, като писмените работи не са разсекретени.

13. Началникът на РУО в срок до 7 работни дни от състезателния ден заверява с подпис и печат Протокол №3 и го изпраща в МОН, заедно с писмените работи и малките пликчета с имената при засекретените работи на предложените за участие в Националния кръг ученици. Протокол №3 се изпраща в МОН на експерта по биология и здравно образование и по електронната поща във формат Excel/ Word.

14. Националната комисия:

а) арбитражира и окончателно оценява неразсекретените писмени работи на учениците;

б) разсекретява и изготвя окончателен протокол (по състезателни групи), който съдържа: трите имена, училището, населеното място, окончателните оценки и решение за допускане/недопускане за участие в Националния кръг. Този протокол се представя в МОН на експерта по биология и здравно образование не по-късно от 10 дни преди Националния кръг на хартиен носител, подписан от председателя на Националната комисия и в електронен вид във формат Excel/Word.

15. Списъкът на допуснатите до Национален кръг ученици и техните резултати, подредени в низходящ ред, се публикува на официалната страница на МОН.

16. Решението на Националната комисия за допускане на учениците за участие в Националния кръг е окончателно и не подлежи на обжалване.

17. Списък с резултатите на учениците от Областния кръг на Олимпиадата по биология и здравно образование се публикува на официалната страница на РУО при спазване на изискванията за защита на личните данни на учениците.

18. Индивидуалните резултати на учениците от I състезателна група от Областния кръг на Олимпиадата по биология и здравно образование могат да се използват от ученик за класиране за места по държавния план-прием в VIII клас, съобразно решение на педагогическия съвет на съответното училище. Само за I състезателна група резултатите на учениците се изразяват освен в брой точки и в проценти от постигнатия максимален брой точки за страната. Максималният брой точки за страната е най-високият резултат на ученик в списъка на допуснатите до Национален кръг, публикуван на официалната страница на МОН.

19. Контролът по провеждането на Областния кръг на Олимпиадата по биология и здравно образование и използването на резултатите на учениците от този кръг на Олимпиадата за целите на класирането за места по държавния план-прием в VIII клас в профилирани гимназии се осъществява от началника на РУО, от експертите по природни науки и екология или определен от началника на РУО експерт.

20. Длъжностните лица, ангажирани с организирането и провеждането на Областния кръг, удостоверяват с декларация отсъствието на обстоятелства, които биха довели до нарушаване на принципа за обективно оценяване и за неразпространение на информация, свързана с темите, задачите и тестовите въпроси, преди тяхното официално обявяване.

IV. Национален кръг

1. Националният кръг на Олимпиадата по биология и здравно образование се провежда в периода 29.03 - 31.03.2019 г. съгласно графика, определен от МОН в Заповед № РД 09-2686 от 20.09.2018 г. на Министъра на образованието и науката.

2. Участниците в Националния кръг се определят след арбитраж на писмените работи от областния кръг. Арбитражът се извършва от Националната комисия.

3. Списъкът на допуснатите до Национален кръг ученици и техните резултати, подредени в низходящ ред, се публикуват на официалната страница на МОН.

4. Ако ученик, който е класиран за Националния кръг, заяви писмено с декларация до експерта в РУО, или експерта по предмета в МОН, че се отказва от участие, то на негово място се включва следващият ученик от същата възрастова група, според резултатите от арбитража.

5. До участие в този кръг се допускат до 120 (сто и двадесет) ученици в две групи, както следва:

- **първа група:** 60 ученици от I и II състезателни групи на Областния кръг на Олимпиадата по биология и здравно образование;
- **втора група:** 60 ученици, от които:

- 5-10 ученици от III състезателна група на Областния кръг на Олимпиадата по биология и здравно образование;
- 50-55 ученици от IV състезателна група на Областния кръг на Олимпиадата по биология и здравно образование.

6. Националният кръг включва два етапа, които се провеждат в два последователни дни. Първият етап се състои в решаване на тест от теоретични задачи, а вторият – в решаване на практически задачи. Времетраенето на теоретичния етап е 4 (четири) астрономически часа, а на практическия – по 35 минути за всяка от включените области на биологичното знание.

7. Теоретичните и практическите задачи, както и критериите за проверка и оценка, се разработват от Националната комисия по програма (Приложение 1) към настоящия регламент.

8. Писмените работи се проверяват и оценяват от двама проверители – членове на Националната комисия. При всяко различие в оценката между двамата проверители писмената работа се проверява от арбитър. Оценката на арбитъра е окончателна.

9. Класирането е по групи – I и II група.

10. На участниците във II група (IX–XII клас) Националната комисия определя оценки, както следва:

- отличен (6) на ученика, класиран на първо място на националния кръг на олимпиадата, и на учениците, получили не по-малко от 90% от средния брой точки на първите трима в класацията;

- отличен (5,75) на учениците, получили от 80% (включително) до 89% (включително) от средния брой точки на първите трима в класацията;

- отличен (5,50) на учениците, получили от 75% до 79% (включително) от средния брой точки на първите трима в класацията;

- много добър (5,25) на учениците, получили от 70% до 74% (включително) от средния брой точки на първите трима в класацията;

- много добър (5,00) на учениците, получили от 65% до 69% (включително) от средния брой точки на първите трима в класацията;

- много добър (4,75) на учениците, получили от 60% до 64% (включително) от средния брой точки на първите трима в класацията;

- много добър (4,50) на учениците, получили от 55% до 59% (включително) от средния брой точки на първите трима в класацията.

11. На учениците, получили оценка отличен (6) на Националния кръг на олимпиадата и завършващи средно образование през настоящата учебна година, МОН издава удостоверение за статута им на лауреати на Националната олимпиада по биология и здравно образование съгласно

§2 от Наредбата за държавните изисквания за приемане на студенти във висшите училища на Република България (приета с ПМС № 79/09.05.2000 г., обн. ДВ, бр. 40/2000 г.) и чл. 33, чл. 35 и чл. 36 от Наредба № 8/11.08.2016 г. за информацията и документите (обн. ДВ, бр. 66/23.08.2016 г.).

12. На учениците, получили оценка отличен (5.50) и отличен (5.75) на Националния кръг на олимпиадата по биология и здравно образование и завършващи средно образование през настоящата учебна година, МОН издава служебна бележка, която да послужи за приемането им във висши училища при решение на съответното висше училище.

14. Учениците от двете възрастови групи, класирани на първо, второ и трето място в Националния кръг, получават грамота от МОН.

15. Учениците от двете възрастови групи, участвали в Националния кръг на олимпиадата, получават грамота за участие, подписана от председателя на Националната комисия.

16. Двама ученици, които са получили най-високи резултати от I и II състезателна група, които не навършват 17 години към 31.12.2019 г., имат право да участват в подбора за определяне на Националния отбор за Европейската олимпиада по природни науки през 2020 година.

17. Документите по т. IV.12 и IV.13 се получават лично от ученика или упълномощено от него лице в съответните стаи от служителите на фронт-офиса на МОН.

V. Международна олимпиада по биология, 14-21 юли 2019 г. в гр. Сегед, Унгария.

1. Отборът за участие в Международната олимпиада по биология (МОБ) се състои от четирима ученици.

2. Те се определят измежду първите десет класирани ученици на Националния кръг на олимпиадата във втора група (IX–XII клас), които формират разширения Национален отбор.

3. Ако някой от учениците, които са класирани до десето място, се откаже от участие и заяви това писмено, то неговото място в разширения Национален отбор се заема от следващия в класацията.

4. Определените участници в разширения Национален отбор представят декларация, подписана от ученика и от родител, че при класиране ще вземат участие в Международната олимпиада.

5. Разширеният Национален отбор се подготвя по програма и от преподаватели, определени от Националната комисия. Съобразно изискванията на МОБ подготовката включва и теми, които надграждат профилираната подготовка в българското училище.

6. По решение на Националната комисия в подготовката могат да участват допълнително още двама ученици без право на класиране за Международната олимпиада при следните условия:

да са получили най-високи резултати от I или II състезателна група спрямо другите състезатели на същата възраст, и които не навършват 17 години към 31.12.2019 г.

7. В края на подготовката се провеждат анонимен теоретичен тест и практически изпити по избрани дисциплини, подготвени от Националната комисия и съобразени с изискванията на МОБ. Учениците, класирани на първите четири места, формират Националния отбор за Международната олимпиада.

8. Националният отбор участва в Международната олимпиада по биология след получена покана от страната домакин и при условията на регламента на Международната олимпиада.

9. Ръководители и наблюдатели в състава на Националния отбор могат да бъдат председателят и членове на Националната комисия, преподаватели и научни работници, участвали в подготовката на отбора, и експертът по биология и здравно образование от МОН.

10. Отборът участва в Международната олимпиада по биология при осигурено финансиране в съответствие със Заповед № РД 09-2686 от 20.09.2018 г. на Министъра на образованието и науката.

НАЦИОНАЛНА КОМИСИЯ

Приложение 1

Национален кръг: Първа състезателна група – учениците в тази група се състезават върху един и същ теоретичен тест и практически задачи от изброените области на биологичното знание:

ТЕМИ за ТЕОРЕТИЧНИЯ ТЕСТ

- Многообразие и класификация на организмите
- Устройство и жизнени процеси при представителите на царства:
 - ✓ Монера
 - ✓ Протиста
 - ✓ Растения
 - ✓ Гъби
 - ✓ Животни
- Произход и еволюция на организмите
- Клетъчен строеж на организмите
- Анатомия, физиология и хигиена на човека
- Здравни, екологични и приложни знания

ТЕМИ за ПРАКТИЧЕСКИТЕ ЗАДАЧИ

- Анатомия, физиология и биоразнообразие на растенията
- Анатомия, физиология и биоразнообразие на животните
- Анатомия, физиология и хигиена на човека

За решаване на **практическите задачи** е необходимо учениците да притежават умения за: *събиране, измерване и изчисления на данни; прилагане на дихотомични ключове за определяне до клас, разред или семейство; макроскопско и микроскопско наблюдение; изготвяне на временни микроскопски*

препарати; отпрепарирани и дисекция на растителни и животински тъкани и органи; откриване на взаимовръзки и класификация по зададени признаци; анализ и трансформиране на информация от графики, таблици или схеми; статистическа обработка на резултати.

Национален кръг: Втора състезателна група – всички ученици в тази група се състезават върху един и същ теоретичен тест и практически задачи от изброените области на биологичното знание:

ТЕМИ за ТЕОРЕТИЧНИЯ ТЕСТ

- Многообразие и класификация на организмите
- Устройство и жизнени процеси при представителите на царства:
 - ✓ Монера
 - ✓ Протиста
 - ✓ Растения
 - ✓ Гъби
 - ✓ Животни
- Произход и еволюция на организмите
- Клетъчен строеж на организмите: прокариотна и еукариотна клетка – морфология, метаболизъм, клетъчно делене; надмолекулни комплекси; биомолекули – видове, структура и свойства
- Анатомия, физиология и хигиена на човека
- Здравни познания за човешкия организъм
- Антропогенеза, филогенеза, онтогенеза
- Наследственост и изменчивост на организмите
- Популация, биоценоза, екосистема и биосфера – структура и динамика
- Взаимодействие между човека и природата

ТЕМИ за ПРАКТИЧЕСКИТЕ ЗАДАЧИ

- Анатомия, физиология и биоразнообразие на растенията
- Анатомия, физиология и биоразнообразие на животните
- Анатомия, физиология и хигиена на човека
- Клетъчна и тъканна биология
- Биохимия
- Генетика

За решаване на **практическите задачи** е необходимо учениците да притежават умения за: *събиране, измерване и изчисления на данни; прилагане на дихотомични ключове за определяне до клас, разред или семейство; макроскопско и микроскопско наблюдение; изготвяне на временни полутрайни и трайни микроскопски препарати; отпрепарирани и дисекция на растителни и животински тъкани и органи; откриване на взаимовръзки и класификация по зададени признаци; анализ и трансформиране на информация от графики, таблици или схеми; формулиране и доказване на хипотези; обобщаване на резултати и формулиране на изводи; експериментална работа в лабораторни условия; статистическа обработка на резултати.*