



# НОЋ БИОЛОГИЈЕ 2015.

## - програм -

I	Радионице (приземље, сутерен, 1.спрат) - видети детаљан програм испод	16.00 - 24.00
II	Радионице пријатеља Ноћи биологије - видети детаљан програм испод	16.00 - 24.00
III	Биолошке маске – маскенбал за основце (Амфитеатар 1)	16.00
IV	Квиз за средњошколце „Желите ли да постанете еколог?“ (Амфитеатар 3)	17.00
V	Студентски парламент ПМФ-а: Зашто студирати биологију и екологију? (Амфитеатар 1)	19.00
VI	Дебата о лову: Ловити или не – питање је сад! (Амфитеатар 1)	20.00-21.00
VII	„Пројекција филма Потиски бисер“ (Амфитеатар 1)	21.00

# Радионице Ноћи биологије

Област биологије и екологије	Назив радионице	Кратак опис	Место одржавања радионице
Енглески језик	<b>English Corner</b>	Snakes have bones - true or false? How many eyes do spiders have? What is the biggest animal in the world?  Take these interesting quizzes, test your English and have fun!	Амфитеатар 2
Екологија	<b>Свет од папира</b>	Користити папир како би приближили посетиоцима свет око нас. Иссекти и биљке које су нераздвојне.	у холу Департамана
Екологија	<b>Тајанствени свет месождерних биљака</b>	Дођите и упознајте фасцинантни свет месождерних биљака. Погледајте са колико предивних облика и боја је природа обдарила ове необичне биљке. Научите о томе где и како живе, пронађите њихово место на карти света и можете освојити сопствену биљку месождерку. За најмлађе су ту и папири и фломастери за развијање њихове уметничке и научне креативности. :)	у холу Департамана
Зоологија бескичмењака	<b>Кутак тераристике-Упознајте мистериозан свет паукова, шкорпија и инсеката!</b>	Упознајте се са мистериозним светом Тарантула, Шкорпија, Бубашваба и са још много других животиња. Научите нешто ново о њима, сазнајте где и како живе. Поделите са нама ваше знање о њима, да и ми по нешто научимо! Очекујемо вас :)	у холу Департамана
Биохемија	<b>Завирите у шарену лабораторију!</b>	Да ли знаш да можеш да направиш сир уз помоћ чаја од хибискуса? Како? Посети шарену лабораторију и сазнај како направити чаробни коктел! Научи како да направиш урнебесну лава лампу користећи само воду, уље, боју и тајни састојак који ће направити праву ерупцију! Научи како се мешају и колико су тешки молекули, шта изазива ерупцију! Придружи се шареној лабораторији и направи своју лава лампу! Да ли имаш рН индикатор у својој кухињи? Дођи и направи, уз мало игре са црвеним купусом, филтер папиром за кафу... Шта се дешава када обојимо млеко и додамо мало детерџента? Показаћемо како уз само мало кулинарског искуства у шареној лабораторији можеш постати велики научник!	у холу Департамана
Биохемија	<b>Направимо магичне балоне!</b>	Како направити балоне испуњене маглом? На забаван начин сазнај шта се крије иза овог феномена, како се привлаче молекули...	у холу Департамана
Биохемија	<b>Направите своју дугу!</b>	Чаша има пластичних и стаклених, али дуга је само једна. Е, то ћемо тек видети! Дођите да направимо сасвим јединствену дугу - дугу у чаши! Све што ти је потребно је мало шећера, воде и боја да би дуга била твоја.	у холу Департамана

Молекуларна биологија	<b>Сурфуј кроз ћелију</b>	Да ли знаш шта разликује биљку од гљиве? Шта је заједничко за животиње и бактерије? Дођи да заједно сурфујемо кроз ћелију и упознамо се са њеним унутрашњим и спољашњим светом! Научићеш како ћелија производи енергију, како се дели и комуницира са другим ћелијама, а очекују те и занимљива квиз питања и слатке награде!	у холу Департмана
Молекуларна биологија	<b>„Клупко“ живота</b>	Сазнај “тајну“ живота. Где је записано какви смо, које су нам боје очи, коса, колико смо високи...? Буди и ти мали научник – показаћемо ти како да изолујеш ДНК из различитих воћки у својој кухињи, а затим те очекује изненађење!	у холу Департмана
Молекуларна биологија	<b>Декодирај се!</b>	Човекова ДНК је дужине око 2 метра, а спакована је у једру величине свега неколико микрометара!!! Сазнајте како, а онда будите прави детективи и помоћу шифри које ћемо вам дати откријте шта је све записано у ДНК!	у холу Департмана
Генетика	<b>Занимљива генетика</b>	Сазнајте како особине путују кроз генерације. Зашто личимо на своје родитеље? Зашто сам ја дечак, а ти девојчица? Кроз новчиће и лоптице до Менделовске логике.	у холу Департмана
Физиологија биљака	<b>Топло - хладно...Куда бежи ова лала?!</b>	Да ли и због чега се биљке покрећу? Сазнајте који то фактори из спољашње средине могу имати утицаја на покрете код биљака. Цветови неких биљака, као на пример лала ( <i>Tulipa sp.</i> ) или шафрана ( <i>Crocus sp.</i> ) су врло осетљиви на промену температуре. Како то температура утиче на отварање и затварање цветова, сазнајте са нама.	у холу Департмана
Физиологија биљака	<b>Да ли је и биљкама значајна правилна исхрана?</b>	Попут људи и животиња, и биљкама је битно да се правилно хране. Погледајте како то изгледају биљке када се у њиховој редовној исхрани не налазе сви потребни састојци за нормалан раст и развој.	у холу Департмана
Физиологија биљака	<b>Чудесан почетак биљака!</b>	На занимљив начин биће приказано како светлост и топлота делују на развитак различитих врста биљака.	у холу Департмана
Репродуктивна биологија	<b>Рађање живота</b>	На плакату треба да се налази ток развића од фертилизације до постепеног развоја ембриона са јасно уочљивим екстраембрионалним органима. Упоредно са објашњавањем корака у развоју фетуса, заинтересовани ће моћи да погледају моделе браздања и постављају питања. Други дио подразумијева интеракцију (квиз) са посјетиоцима чији ће тачни одговори на постављена питања склопити слику ембриона са његовим омотачима.	у холу Департмана
Физиологија животиња	<b>Мистични пут хране</b>	Шта се дешава са храном коју поједемо? По чему су слични а по чему се разликују дигестивни систем сваштоједра и биљоједра? Како то да крава може да једе траву а ми не? Шта је то здрава храна и да ли пљескавица делује на наш организам исто као шаргарепа? Помоћу шарених цртежа и кроз занимљиву игру меморије сазнаћете одговоре на ова питања!	у холу Департмана

Физиологија животиња	<b>Одређивање крвних група.</b>	Не знате која сте крвна група? Сазнајте на лицу места ако сте старији од осамнаест година или ако сте повели родитеље.	у холу Департмана
Физиологија животиња	<b>Стоп болестима!!! – Упознајте одбрамбену армију нашег организма.</b>	Завирите и погледајте како изгледају, шта раде ћелије одбрамбениг система нашег организма! Избројте их!	у холу Департмана
Физиологија животиња	<b>“Blood-watchers” – брана црвене реке нашег организма!!! Шта се деси када се посечемо? Ко спречи да наша крв исцури?</b>	Посетиоци ће имати прилику да се упознају са процесом коагулације крви и њеним значајем за наш организм. Уз постер презентацију спремни смо да одговоримо на сва ваша питања!	у холу Департмана
Физиологија животиња	<b>Видљиво није, а у себи живот и судбину човека крије.</b>	Сазнајте како функционишу ћелије нашег организма. Помозите нам да их "направимо" и "нахранимо".	у холу Департмана
Физиологија животиња	<b>Мушки кутак.</b>	Сазнајте шта подразумева “допинг” спортиста и бодибилдера – “буре барута без фитиља”! ВИАГРА – није само за мушки кутак, али је тако најпознатија...Како да заштитим себе и друге? “Криза средњих година” и мушки климактеријум (андропауза) – кутак за оне који су одавно изашли из пубертета.Одговарамо на сва ваша "мушка" питања.	у холу Департмана
Физиологија животиња	<b>Крвоток умеси и кући однеси!</b>	„Што чујем – заборавим. Што видим – запамтим. Што направим – знам.“ (кинеска пословица)  Постаните прави уметници! Умесите и успут научите како изгледају велики и мали крвоток, крвне ћелије, здрави и болесни крвни суд, како се наслеђују крвне групе и зашто је то толико важно?	у холу Департмана
Физиологија животиња	<b>Зебрице и свет око њих!</b>	Зебрице-рибице! Зашто се тако зову? Због чега их ми користимо и које су им предности у односу на друге „моделе“? Шта су то уопште модел организми? Упореди рибицу-зебрицу и човека, пронађи сличности и разлике! Прати како зебрица расте! Дођи код нас да ти откријемо тајне које зебрица носи и другима пркоси. :) Чекамо те у холу Департмана.	у холу Департмана
Физиологија животиња	<b>Женски кутак.</b>	Откријте шта хормони раде у телу када смо младе и какве су то промене кроз које свака девојка мора да прође, да јој после здрава беба на свет дође!Штитим себе за будуће бебе! Шта све треба да знам пре него што ступим у први сексуални однос? Како да заштитим себе и друге? Како делује хормонска контрацепција?Шта су то плодни дани и како да знам када могу остати трудна? Да ли сам трудна? Да ли ми је беба здрава? Али ја не желим да будем трудна, шта да радим и коме да се обратим?Питајте нас све што не смете да питате друге и проверите да ли сте баш данас у плодним данима!	у холу Департмана

Физиологија животиња	<b>Биолошки часовник.</b>	Сазнајте шта каже наш биолошки часовник! Када је најбоље време за буђење, вежбање, љубљење, учење, ручак, кафу, слаткише? Шта је хроно-исхрана, како функционишу хроно-дијете, како да изгубите на тежини, а никада не осећате глад?	у холу Департмана
Заштита животне средине	<b>Гваличарење - шта једу сове?</b>	Тешко је посматрати шта сове, најбољи ноћни ловци на ситне животињице, раде под окриљем мрака. Ипак, након ноћне гозбе, ове птице испљуну несварене остатке плена - гвалице (грудвице сачињене од длаке, костију и перја) и на тај начин нам пружају шансу да истражимо шта ловиле током претходне ноћи. Научници деценијама користе ову прилику да науче нешто више о исхрани сова. Истражите заједно са нама шта су сове све појеле на неким од њихових највећих зимских окупљалишта у нашој земљи.	ходник код архиве (стакларе)
Конзервациона биологија	<b>"Заштитимо птице!" – Друштво за заштиту и проучавање птица Србије</b>	Нашу околину нацртајују различите врсте птица. Неке од њих лако уочавамо, док се живот неких од њих одвија за нас потпуно неприметно. Неке врсте су се навикле на нас и наше утицаје на природу, а неке нису. Многе врсте су угрожене и могу да опстану једино уколико се потрудимо да их заштитимо. Придружите нам се и откријте шта све можемо да урадимо како би птице и у будуће остале део света који нас окружује.	ходник код архиве (стакларе)
Ботаника	<b>Погоди где сам и сазнаћеш ко сам</b>	Научи на ком станишту живи која биљка. Откриј које биљке живе у шуми, које у пустињи, а које у води... Сазнај какве услове захтевају биљке за живот. Провери своје знање кроз кратак квиз.	у вежбаоници 3 на првом спрату
Ботаника	<b>Било куда-маховине свуда</b>	Упознајте се са једном од најинтересантнијих група биљака. Научите како изгледају, где живе, како да их разликујете, за шта све могу да се користе и још много других ствари о маховинама које вероватно нисте чули.	у вежбаоници 3 на првом спрату
Ботаника	<b>Чик погоди која биљка у храни твој организам од болести може да одбрани!</b>	Да ли знаш коју лековиту биљку испод свог плашта крије чоколада, сенф или жвака? Ако желиш да сазнаш, дођи на Ноћ биологије да је упознаш и по неку да пробаш.	у вежбаоници 3 на првом спрату
Ботаника	<b>Препознај значајне биљке око нас</b>	Сваки дан видите велики број биљака, око куће/стана, у парку... Да ли знате ли да се међу њима скривају многе које имају изразито лековита својства? Дођите на Ноћ биологије и упознајте се боље са биљкама која нас окружују.	у вежбаоници 3 на првом спрату
Ботаника	<b>Чудесни шпајз</b>	Јесте ли се икада запитали шта све скрива ваша остава? Да ли знате које биљке лече упаљено грло и терају комарце? Заверите у наш Чудесни шпајз на Ноћи биологије и откријте!	у вежбаоници 3 на првом спрату
Ботаника	<b>Направите сами природне козметичке препате лако-питајте нас како!</b>	Дођите на Ноћ биологије и сазнајте како да веома брзо и једноставно направите своје природне козметичке препарате. Научите да на једноставан начин направите сапуне различитих облика и боје, користећи биљке из наше околине. Дођите да се заједно забавимо и научимо нешто ново.	у вежбаоници 3 на првом спрату

Ботаника	<b>Помириши ме и погоди ко сам?!</b>	Уђите у магичан свет биљних мириса! Помиришите биљну есенцију и заиграјте са нама друштвену игру! Играјте сами или у свом тиму и победите у нашој игри :) Ко боље познаје мирисни свет биљака, победиће и освојити диплому за најбољи ботанички нос! Дођи и помириши :)	у вежбаоници 3 на првом спрату
Ботаника	<b>Једеш ме сваки дан, знаш ли како изгледам!</b>	Свет биљака нам је подарио различите плодове које клопамо или пијемо сваки дан. Знаш ли како изгледа биљка која даје кикирики? Или пак бибер, зелени чај или кафу? Кроз игру покушај да повежеш плодове и укусе са дивним биљкама које их дају!	у вежбаоници 3 на првом спрату
Микробиологија	<b>МИКРОАЛГЕ - МИКРОФАБРИКЕ</b>	Представљамо вам микроалге које су праве мале фабрике витамина, протеина, пигмената, токсина, оне које се већ користе у исхрани, као и оне које би у будућности могле бити коришћене у борби против канцера, вируса и патогених бактерија, као и за пречишћавање отпадних вода. Након упознавања са представницима посматраћемо алге под микроскопом и правити лоптице за пречишћавање и декорацију акваријума. На крају откривамо које пигменте поседују цијанобактерије. Цијанобактерије су посебна група микроалги које фотосинтезу врше уз помоћ пигмената хлорофила и фикобилина (фикоцијанина, фикоеритрина, алофикоцијанина), широко примењених у различитим гранама индустрије - користе се за производњу козметичких препарата (ружева, крема, мелема итд.), у имунологији као маркери, у прехранбеној индустрији као боје, итд. Филтрацијом узорака и потапањем филтера у дестиловану воду и метанол открићемо које пигменте производе наши сојеви цијанобактерија.	у вежбаоници 6 на првом спрату
Микробиологија	<b>Ситни, ал' динамитни!</b>	Завирите у свет антимикуробне борбе и сазнајте како се одређује прави антибиотик за вашу бољку. Сазнајте како делују различити антибиотици и како се одређује њихова ефикасност. Мерите зоне са нама и сазнајте ко је победник. Не делује ни један антибиотик? Нема проблема, имамо алтернативу, ту су бактериофаги, вируси, природни непријатељи бактерија. Сазнајте какве везе имају кратери на Месецу и бактериофаги. Упознајте се са грађом најпознатијег бактериофага, чувеног T4, који напада <i>E. coli</i> . Погледајте како изгледају препарати у којима пливају ови сићушни борци против бактерија. Могу ли се бактериофаги и антибиотици заједно користити у борби против инфекције?	у вежбаоници 6 на првом спрату
Зоологија бескичмењака	<b>Свет у капи воде</b>	Упознајте се са микроскопским светом који се може наћи у капи воде. Посетиоци ће моћи да завире у потпуно нови свет који се налази свуда око њих, а да већина није свесна његовог постојања. У оквиру ове радионице моћи ће се посматрати праживотиње, дупљари, ротаторије, планарије и зглавкари на препаратима барске, језерске и речне воде. Заинтересовани ће бити у могућности да самостално направе привремени препарат и посматрају га на микроскопу или лупи уз нашу помоћ.	у вежбаоници 7 на првом спрату

Таксономија	<b>Опрашивачи-има ли ко јачи?!</b>	Инескти су најмногобројнија група животиња у природи. Радионица „Опрашивачи-има ли ко јачи?!“ има за циљ да на сликовит и интерактиван начин упозна млађе посетиоце (али и оне старије) са инсектима опрашивачима, да укаже на њихов значај и могућност употребе у комерцијалне сврхе. Посетиоци се кроз игру меморије и друге задатке могу упознати са разним групама опрашивача, њиховим главним особинама и значајем. За оне који желе да сазнају више, пружа се прилика да под лупом погледају различите примерке инсеката опрашивача и на тај начин завире у њихов свет. Кроз презентацију коју смо припремили сазнаћете зашто су опрашивачи битни и какав би свет био без њих. Да ли би сте пили кафу и јели чоколаду са јагодама да нема опрашивача? Да ли су неки инсекти опасни, или се само претварају? Како опрашивачи могу да нам помогну да изађемо на крај са штеточинама? Посетите нас на радионици „Опрашивачи-има ли ко јачи?!“ и сазнајте одговоре на ова и многа друга питања!	у вежбаоници 7 на првом спрату
Анатомија и морфологија биљака	<b>Да ли си сигуран да сам то ја?</b>	Посетиоци имају могућност да кроз интерактивну игру плодове различитих врста воћа и поврћа повежу са биљкама од којих потичу. Да ли ће то бити лак задатак?	у вежбаоници 12 на првом спрату
Анатомија и морфологија биљака	<b>Сладак сам и здрав.</b>	Да ли се у воћу и поврћу налазе коцкице шећера? Посетиоци ће под микроскопом моћи да виде како изгледа шећер у појединим врстама воћа и поврћа.	у вежбаоници 12 на првом спрату
Анатомија и морфологија биљака	<b>Погледај па сложи.</b>	Посматрање препарата листа и стабла различитих биљних врста под микроскопом и након тога слагање puzzle слагалице. Циљ је сложити слагалицу тако да слика буде идентична слици препарата који се види под микроскопом.	у вежбаоници 12 на првом спрату
Анатомија и морфологија биљака	<b>Што чупавије то здравије.</b>	Посетиоци под микроскопом и лупом посматрају различите типове длака на различитим биљним врстама. Сазнају чему служе и како могу изгледати.	у вежбаоници 12 на првом спрату
Анатомија и морфологија биљака	<b>Драгуљи у биљкама.</b>	Посетиоци под микроскопом самостално посматрају различите биљне органе који садрже биљне кристале, друзе и рафиде.	у вежбаоници 12 на првом спрату
Анатомија и морфологија биљака	<b>Идеалне везе.</b>	Посетиоци имају могућност да кроз игру науче на који начин се различите врста биљака опрашују и разносе своје плодове. Бићете изненађени њиховом креативношћу!	у вежбаоници 12 на првом спрату
Ботаника	<b>Квиз - колика си цвећка?</b>	Колико знаш о биљкама? Да ли си почетник или експерт? Покажи нам.	у вежбаоници 13 на првом спрату
Ботаника	<b>Шума блиста, шума пева...</b>	Кроз креативни рад можете се упознати са функцијом шумских екосистема, степеном угрожености ових станишта и начином да их сачувамо.	у вежбаоници 13 на првом спрату
Ботаника	<b>Биљке са шишкама</b>	Ко фризира биљке и какве им то фризури прави. Знате ли нешто о томе?	у вежбаоници 13 на првом спрату
Ботаника	<b>Етноботаника</b>	Биле су храна и одело, зачин и лек... Биле су прича и мудрост живота. Свака травка је лековита и корисна, али људи не знају за шта је која добра. Живећи у природи човек је кроз векове и поколења стицао драгоцену искуство. Упознај живот наших предака, па тако уреди и обогати свој.	у вежбаоници 13 на првом спрату
Ботаника	<b>Шта је на менију?</b>	Јестиве, отровне, разних облика и боја... Показаћемо вам богату и разноврсну трпезу коју нам је спремила Мајка Природа.	у вежбаоници 13 на првом спрату

Биогеографија	<b>У ком си појасу?</b>	Надморска висина и географска ширина деле свет на појасеве. Свака биљка има свој појас. Где се која сместила, да ли им више прија топло или хладно, погледајте на нашој мапи.	у вежбаоници 13 на првом спрату
Ботаника	<b>Воли ме? Не воли ме?</b>	У опрашивању и расејавању семена учествују различити фактори. Како биљка привлачи опрашиваче, а како разносаче семена, откријте кроз нашу малу школу .	у вежбаоници 13 на првом спрату
Биогеографија	<b>Одакле сам ја?</b>	Ове биљке сте сигурно видели у парку, башти, књизи, на телевизији, а да ли знате одакле оне потичу? Проверите своје знање и научите нешто ново.	у вежбаоници 13 на првом спрату
Антропологија	<b>Одреди своју висину, идеалну телесну масу и крвни притисак</b>	Висина тела је једна од најважнијих морфолошких карактеристика и указује на генералну величину неке особе. Полигено се наслеђује, међутим, на брзину раста висине и дефинитивну висину, утичу и спољашњи фактори. Уколико су животни услови оптимални брже се испољавају потенцијалне могућности организма. Односи између висине и масе тела дају слику о грађи, конституцији и здравственом стању организма. Висина и маса тела варирају у различитим географским регионима, што је условљено чувањем телесне топлоте. Један од најстаријих проблема који још увек није решен на задовољавајући начин, је питање када човек има одговарајућу масу с обзиром на своју висину тела. Уколико је телесна маса повећана, крвни притисак се такође повећава. Ако желиш да сазнаш која је твоја идеална телесна маса и да ли су вредности твог крвног притиска нормалне, посети нас у вежбаоници бр. 16 на првом спрату Департмана за биологију и екологију.	у вежбаоници 16 на првом спрату
Антропологија	<b>Дерматоглифи</b>	На јагодицама прстију налазе се папиларне линије које на неким местима чине специфичне формације-дерматоглифе. Дерматоглифи су кожане шаре које прави епидермис на врховима прстију руку и ногу, длановима и табанима. Сви примати имају гребенасту кожу, а може се наћи и на шапама појединих сисара. Познато је да су отиске прстију као средство за лично распознавање користили стари народи: Асирци, Бабилонци, Кинези и Јапанци. Прва научна примена дерматоглифа у идентификационе сврхе започиње крајем 19. века. Развој дерматоглифа почиње веома рано у 6. или 7. недељи, а потпуно формиран дерматоглифи су у 21. недељи интраутериног живота. Карактеристично је да су временски непроменљиви и непоновљиви. Сматрају се јединствени јер не постоје две особе на свету са истим отиском. Папиларне линије граде различите шаре, а разликују се три основна типа шара: лук, петља и котур. Данас се дерматоглифи користе за идентификацију, али и као додатна метода у одређивању зиготности, консангвинитета и очинства и као помоћна метода у откривању неких хромосопатија.	у вежбаоници 16 на првом спрату
Антропологија	<b>Од чега си састављен!</b>	Укупна телесна маса човека састоји се из два дела – масне и немасне компоненте. Масну компоненту чини укупна маст у твом организму, а немасни део је изграђен из мишића, костију и унутрашњих органа. Ако желиш да сазнаш да ли је твоја телесна маса оптимална, колико у твом телу има мишића а колико масти и који је твој минималан ниво енергије који је неопходан за одржавање твојих свакодневних функција, посети нас у вежбаоници бр. 16 на првом спрату Департмана за биологију и екологију.	у вежбаоници 16 на првом спрату



Ботаника	<b>Заувек зелено</b>	Шта то мирише а није цвет? Шта то боде а није игла? Знате ли шта то може да буде? Погађајте са нама и освојите вредно знање :)	у ходнику испред вежбаоница
Зоологија кичмењака	<b>Живим брзо, храним се КАКО?</b>	Упознавање младих истраживача са типом исхране и изгледом виличних апарата различитих врста кичмењака, кроз њихово учешће у радионици где ће повезивати животиње и њихову омиљену храну на основу грађе вилица ових животиња.	у ходнику испред вежбаоница
Екологија животиња	<b>Јести или бити поједен - питање је сад</b>	Сва жива бића, од најситнијих планктонских организама до огромног плавог кита, међусобно су повезана односима исхране. У природи, свако се храни некиме (или нечим) и свако је некое (или нечему) храна; низ тако повезаних живих бића чини ланце исхране. Принцип је исти, само су главни актери различити, у зависности од тога да ли се ради о бескрајним просторима океана или густим тропским шумама. Ко су произвођачи а ко потрошачи и ко кога једе, посетиоци ће моћи да сазнају у овој интерактивној радионици, која им на крајње једноставан начин омогућава да сами саставе ланац исхране одређеног станишта.	у ходнику испред вежбаоница
Екологија животиња	<b>Завирите у пчелињу кућицу</b>	Да ли смо се некад запитали шта пчеле раде у кошници, како живе, шта раде? Да ли сте некада видели унутрашњост кошнице? Мед сте сигурно пробали, моћете и овде али да ли сте пробали пчелињи хлеб? На ова питања и много других добићете одговоре ако завирите у пчелињу кућицу на Ноћи биологије.	у ходнику испред вежбаоница
Микробиологија	<b>Чудесни свет гљива</b>	Дођите да се дружите са нама, забавите и закорачите у чудесни свет гљива. Имаћете прилику да завирите у микросвет и да откријете како то пеницилин и квасци изгледају под микроскопом, да кроз игрицу научите како да разликујете јестиве гљиве од њихових отровних двојника, упознате се са типичним представницима наших шума и околине. Имаћете могућност да видите гљиве и чујете још много занимљивости о њима. Упозоравамо вас да на њих више нећете гледати истим очима и да ћете их заволетати. Најпажљивијима и најуспешнијима следе и награде. :)	у ходнику испред вежбаоница
Микробиологија	<b>Магичне гљиве!</b>	Радионица се састоји од макроскопских препарата халуциногених/отровних гљива (које год су нам доступне) или од њихових слика, као и од кратких клипова дејстава тих гљива. Посетиоци сами бирају гљиву/гљиве, које су им занимљиве, док им се даје видео снимак халуциногеног искуства, тј. њиховог деловања на рачунару.	у ходнику испред вежбаоница
Паразитологија	<b>ОПРЕЗ! Можда јесам мали, али хаос правим...</b>	Ловац је спреман да пуца на срну, шакала, лисицу или вука, али ко њега вреба и у заседи чека? Родитељи, са ким се ваше дете игра у песку? Отријте ко се тамо још крије. Власници паса, сазнаје шта је то псећи срчани црв. Погодите ко нам хаос прави и сазнаје како и где живе, чиме се хране и зашто их не видимо ?	у ходнику испред вежбаоница

Хистологија	<b>„Дијабетес под микроскопом“</b>	<p>Упознајте се са грађом панкреаса и сазнајте који су хормони одговорни за регулацију нивоа глукозе у крви. Сазнајте зашто се дијабетес назива „не-инфективном болешћу 21. века“ и „тихим убицом“.</p> <p>Поред тога, информишите се и о механизмима настанка и развоја дијабетеса тип 1 и тип 2, као и превентивним мерама које се могу предузети у циљу спречавања или одлагања дијабетеса тип 2.</p> <p>Употребом светлосних микроскопа и трајних хистолошких препарата, панкреаса здраве јединке и јединке са дијабетесом, сазнајемо шта дијабетес ради нашем организму. Том приликом се уочава смањен број и оштећења бета ћелија Лангерхасових острваца код панкреаса јединке са дијабетесом, у поређењу са панкреасом здраве индивидуе.</p> <p>Један од првих корака у превенцији или одлагању развоја дијабетеса тип 2 је откривање фактора ризика употребом упитника према националном водичу за лекаре у примарној здравственој заштити. На овај начин, на основу збира бодова из упитника утврђује се степен ризика за развој дијабетеса тип 2 у наредних 10 година.</p>	у ходнику испред вежбаоница
-------------	------------------------------------	--	-----------------------------

## Радионице пријатеља Ноћи биологије

Војводина шуме	у холу Департмана
Удружење за заштиту велике дропље	у холу Департмана
Специјални резерват природе „Слано копово“	у холу Департмана
Друштво за заштиту и проучавање птица Србије	у холу Департмана
Национални парк Фрушка гора	у холу Департмана
Покрајински завод за заштиту природе	Инсектаријум
Зооврт Палић	Инсектаријум
Покрет горана Новог Сада	Вежбаоница 20, 1. спрат
NabiProt - Удружење за одрживи развој и очување природних станишта Србије	Вежбаоница 20, 1. спрат
Специјални резерват природе „Тителски брег“	Вежбаоница 20, 1. спрат
Специјални резерват природе „Царска бара“	Вежбаоница 20, 1. спрат
Специјални резерват природе „Засавица“	Вежбаоница 20, 1. спрат