

MUSTAQIL TA'LIM BUYICHA MATERIALLAR **(MUSTAQIL ISH TOPSHIRIQLARI)**

Odam va hayvonlar fiziologiyasi fanidan mustaqil ish mavzulari va topshiriqlari

	Mavzular	Topshiriqlar
1	2	3
1	Odam va hayvonlar fiziologiyasi faniga kirish	<p>1.Fiziologiya fanining predmeti va tekshirish usullarini izohlang.</p> <p>2.Fiziologiya faniga o'z hissasini qo'shgan chet ellik va O'zbekistonlik olimlarni aniqlang hamda ular haqida ma'lumot bering.</p>
2	Qo`zg`aluvchan fiziologiyasi to`qimalar	<p>1.Qo`zg`aluvchan to`qimalar va ularning xususiyatlarini ta'riflang.</p> <p>2.Tinchlik va harakat potensiali nima.</p>
3	Mushak tizimining umumiy fiziologiyasi	<p>1.Targ'il va silliq mushaklarning tuzilishi va innervasiyasini ta'riflang.</p> <p>2.Mushak qisqarishlarining turlari va rejimini izohlang.</p> <p>3. Mushaklarning qisqarish mexanizmini tushuntiring.</p> <p>4. Umurtqali va umurtqasiz hayvonlarning muskullarini ta'riflang.</p>
4	Nerv sistemasining umumiy fiziologiyasi	<p>1. Umurtqali va umurtqasiz hayvonlar nerv sistemasining o'ziga xos taraflarini aniqlang.</p> <p>2.Neyronlarning tuzilishi va funksiyasini ta'riflab bering.</p> <p>3.Sinapslarning turlari va ahamiyatini ta'riflang.</p> <p>4.Markaziy asab tizimidagi tormozlanish hodisasini izohlab bering.</p>
5	Nerv sistemasining xususiy fiziologiyasi	<p>1.Orqa miyaning reflektor faoliyatini taxlit qiling.</p> <p>2.Ketingi, o'rtal miya, miyacha va oraliq miyalarning funksiyasini ta'riflang.</p> <p>3.Talamus, gipotalamus va limbik sistema haqida ma'lumot bering.</p> <p>4.Katta yarim sharlar po'stlog'inining sensor va motor sohalarini ta'riflab bering.</p>
6	Vegetativ nerv tizimi va uning xossalari	<p>1.Simpatik, parasimpatik va metasimpatik asab tizimi haqida tushuncha bering.</p> <p>2.Avtonom refleks yoyining efferent va afferent zvenolarini izohlang.</p> <p>3.Vegetativ nerv tizimining reflektor faoliyatini ta'riflang.</p> <p>4.Avtonom asab tizimini boshqaruvchi markazlar haqida ma'lumot bering.</p>
7.	Sensor tizimlar (retseptorlar-analizatorlar) fiziologiyasi	<p>1.Reseptorlarning turlari va faoliyati haqida ma'lumot bering.</p> <p>2.Umurtqali va umurtqasiz hayvonlar ko'rish analizatorlarining o'ziga xos xususiyatlarini</p>

		<p>aniqlang.</p> <p>3. Umurtqali va umurtqasiz hayvonlar eshitish analizatorlarining o'ziga xos xususiyatlarini aniqlang.</p> <p>4. Harorat, og'riqni sezish va xemoreseptor sensor tizimlarning fiziologik xususiyatlarini ta'riflang.</p> <p>5. Umurtqali va umurtqasiz hayvonlarning xemoreseptor sensor tizimlari haqida ma'lumot bering.</p>
8.	Oliy nerv faoliyati fiziologiyasi, uning tiplari	<p>1. Shartli va shartsiz reflekslarni ta'riflab bering.</p> <p>2. Shartli reflekslarning tormozlanishi qanday vujidga keladi.</p> <p>3. Oliy nerv faoliyatining tiplarini ta'riflang.</p> <p>4. Ong, tafakkur, xotira va diqqatning fiziologik xususiyatlarini izohlang</p>
9.	Endokrin tizim	<p>1. Gipotalamo-gipofizar tizim nima.</p> <p>2. Gipofiz va uning gormonlarini ta'riflab bering.</p> <p>3. Adenogipofiz gormonlari tomonidan nazorat qilinadigan endokrin bezlarni izohlang.</p> <p>4. Faoliyatiga gipofiz gormonlari bevosita ta'sir qilmaydigan ichkisekresiya bezlarini tariflang.</p> <p>5. Endokrin tizimning odam va hayvonlar hayotidagi ahamiyatini izohlab bering.</p>

	Mavzular	Topshiriqlar
1	2	3
1.	Qon, limfa va to'qima suyuqligi	<p>1. Organizmning ichki muhitini nimalar tashkil etadi.</p> <p>2. Qonning funksiyasi, tarkibi va fizik-kimyoviy xususiyatlarini ta'riflang.</p> <p>3. Immunitet nima. Tabiiy va sun'iy immunitetning qanday hosil bo'lishini tushuntirib bering.</p> <p>4. Limfa va hujayrolararo suyuqlikning ahamiyatini izohlab bering.</p>
2.	Qon aylanishi	<p>1. Yurakning tuzilishi va funksiyalarini izohlang.</p> <p>2. Yurak avtomatyasi, sikli va tonlari haqida ma'lumot keltiring.</p> <p>3. Yurak faoliyatining boshqarilish mexanizmini tushuntirib bering.</p> <p>4. Arteriya va venalarda qon aylanishining boshqarilish mexanizmini tushunturing</p>
3.	Nafas olish fiziologiyasi	<p>1. Umurtqasiz va umurtqali hayvonlarning nafas olishini izohlab bering.</p> <p>2. Nafas olish va nafas chiqarish mexanizmlarini tushuntirib bering.</p> <p>3. O'pkada gazlar almashinuvni qanday o'tishini izohlab bering.</p> <p>4. Nafas olishning boshqarilish mexanizmini ta'riflang.</p>
4.	Ayiruv a'zolari sistemasi	1. Ayiruv a'zolari sistemasiga kiramagan

		<p>a'zolarni sanab bering.</p> <p>2.Buyraklar ayiruv funksiyasini tushuntirib bering.</p> <p>3.Siydik hosil bo'lishida simpatik va parasimpatik asablarning ahamiyatini ta'riflab bering.</p> <p>4.Terining ayiruv funksiyasini tushuntirib bering.</p>
5.	Ovqat hazm qilish fiziologiyasi	<p>1.Hayvonlarning oziqa turi va rivojlanish darajasiga ko'ra ovqat hazm qilish sistemasidagi o'ziga xos ta'raflarini aniqlang.</p> <p>2.Ovqat hazm qilish fiziologiyasining rivojlanishi uchun rus olimi I.P.Pavlovning qo'shgan hissasini ta'riflang.</p> <p>3.Odam va hayvonlarda oziqa moddalarning hazm bo'lishi handa so'rilishini izohlab bering.</p> <p>4.Ochlik, ishtaha, chanqov va to'qlikning fiziologik mexanizmini tushuntirib berihg.</p>
6.	Modda va energiya almashinuvi	<p>1.Assimilyasiya va dissimilyasiya nima ekanligini izohlab bering.</p> <p>2.Qqsillar, yog'lar va uglevodlar almashinuvini ta'riflab bering.</p> <p>3.Organizmda suv-tuz almashinuvi qanday boshqarilishini tushuntirib bering.</p> <p>4.Vitaminlarni klassifikasiyalang va ahamiyatini ko'rsatib bering.</p>
7.	Termoregulyasiya va uning xususiyatlari	<p>1.Poykiloterm va goyoterm hayvonlarni belgilab bering.</p> <p>2.Termoregulyatsiya turlarini aniqlang va izohlab bering.</p> <p>3.Termoregulyasiya markazi qayerda joylashgan.</p> <p>4.Issiqlik almashinuvi boshqarilishini tushuntirib bering.</p>
8.	Reproduktiv a'zolar fiziologiyasi	<p>1.Odam va hayvonlar reproduktiv a'zolarining fiziologik xususiyatlarini aniqlang.</p> <p>2.Urug'lanish va homiladorlikning fiziologik mexanizmini izohlang.</p> <p>3.Tug'ruqni gormonlar tomonidan boshqarilishi qanday amalga oshiriladi.</p>