

Kimyoviy mikrobiologiya fanidan Sanoat farmatsiya fakulteti sanoat farmatsiya va biotexnologiya yo'nalishi 3 kurs talabalari uchun ma'ruzalar kalendar rejasi 2018-2019 o'quv yili

№	MAVZUNING NOMI	Soat	Sana
1	Mikrobiologiyasi haqida tushuncha va rivojlanish tarixi. Umumiy bakteriologiya: bakteriyalar klassifikatsiya morfologiyasi va tuzilishi.	2	
2	Prokariotlar va eukariotlar. Bakteriyalarning struktura tuzilishi. Xujayralarning katta kichik molekullari	2	
3	Xujayra devori va bakteriyalarning tuzilishi farqlari	2	
4	Bakteriyaning doimiy bo'lmagan kiritmalari va ularning bakteriyalardagi xususiyatlari. Bakteriyalarning nafas olishi.	2	
5	Mikroorganizmlarning o'sishi va ko'payishi	2	
6-7	Umumiy virusologiya: tuzilishi, klassifikatsiyasi, reproduksiyasi. Bakterofaglar.	2	
8	Mikroorganizmlarning hayot faoliyatida ishlab chiqaradigan moddalari. (pigmentlar, toksinlar, aromatik moddalar, yorug'lik energiyasi).	2	
9	Dorivor o'simliklar xom ashyosining mikroflorasi. O'simliklarda kasallik qo'zg'atuvchi mikroorganizmlar.	2	
10	Mikroorganizmlar ishlab chiqaradigan fermentlar. Fermentlarni biotexnologiyada foydalanilishi va biotexnologik xususiyatlari.	2	
11	Tabiatda uglerod va azot aylanishida mikroorganizmlarning roli. Aerob va anaerob sharoitda kletchatkani parchalovchi mikroblar.	2	
12	Mikroorganizmlar ekologiyasi. Inson tana normal mikroflorasi.	2	
13	Biotexnologiya ob'ektlari. E coli, zamburug'larning umumiy xususiyatlari.	2	
14	Infeksiya haqida ta'limot. Patogenlik va virulentlik. O'rganish usullari.	2	
15	Yuqumli kasalliklarda kimyo terapiyasining ishlatilishi. Infeksiya va uning turlari. Yuqumli kasalliklarni davrlari, mikrobiologik tekshirish usul va bosqichlari.	2	
16	Immunitet, immunitet turlari. Organizmning infeksiyaga qarshi ximoya mexanizmi	2	
17	Mikroorganizmlar genetikasi. Mikroorganizmdagi uzgaruvchanlik va ulardan tibbiyotda foydalanish	2	
18	Vaksinalar va zardoblar.	2	
	Ja'mi	36	