**«Биофармация»**

Технологиядағы жаңалық – 60-жылдардың басындағы тәуелсіз зерттеуге айналған биофармацевтикалық бағыт бойынша.

**Биофармация** - белгілі бір дәрілік заттардың физика-химиялық қасиеттері мен олардың фармакологиялық әсері арасындағы байланысты зерттейтін фармацевтика ғылымының бөлімі. Дәрілік заттардың терапевтік эквивалентсіздігінің фактілері анықталғаннан кейін пайда болды десек қателеспейміз. Бір құрамдағы, бірақ әр түрлі кәсіпорындар шығарған дәрілік препараттар тиімділігімен ерекшеленеді. Бұның бірқатар себептері бар:

Дәрілік заттарды ұнтақтау, көмекші құрамдастарды таңдау; технологиялық процестердің айырмашылығы; фармацевтикалық факторлар; Аталған факторлардың әрқайсысы фармакологиялық әсерде шешуші болып табылады.

Биофармация дәрілік формалар технологиясының теориялық негізі болып табылады. Биофармация фармацевтика ғылымының тәуелсіз жаңалығы ретінде 60-жылдардың басында дамыған.

Биофармацияның пайда болуына түрткі болған жануарларға жасалған экспериментте алынған мәліметтер болды - қолданылатын технологияға, қолданылатын қосалқы заттарға байланысты дәрілік заттардың биологиялық белсенділігінің айтарлықтай айырмашылығы олардың физикалық жағдайы болып табылды.

АҚШ клиникаларының бірінде құрамында бірдей дозалары бар екі түрлі фармацевтикалық компаниядан сатып алынған қанның ұю процестеріне арнайы әсер ететін бір препараттың таблеткаларын жазып бергенде, күтпеген жерден бір компанияның таблеткалары басқа компанияның таблеткаларына қарағанда 2 есе белсендірек екені анықталды.

Химиялық талдау екі компанияның таблеткаларының құрамындағы дәрілік заттың ешқандай ауытқуын анықтаған жоқ. Бұл бір әсер етуші заттың бірдей дозалары бар, бірақ әртүрлі кәсіпорындарда өндірілген дәрілік препараттардың дәл белгіленген емдік сәйкессіздігінің, баламалы еместігінің бірінші (кеңінен жарияланған) жағдайы болды. Осыған ұқсас құбылыс көптеген антибиотиктерде (тетрациклиндер, левомицетин, эритромицин), стероидты гормондар, сульфаниламидтер және т.б.бар

Дәрілік заттарды өндірумен және талдаумен айналысатын мамандар үшін, бұл құбылыс таң қаларлықтай болды. Препараттардың салмағы фармакопеяның талаптарына сәйкес келді, сондықтан жалпы қабылданған тұжырымдамаға сәйкес олар толығымен эквивалентті болуы керек. Терапиялық жеткіліксіздіктің бұл құбылысының түсіндірмесін фармацияның биологиялық кезеңінің тууын белгілейтін фармацияның, медицинаның, биологияның жаңа саласы – биофармация береді.