

Visoka tehnološka škola strukovnih studija Šabac

Seminarski rad iz tehnologije gotovih lekova

Tema: Pakovanja u farmaceutskoj industriji

Student: Simeunović Dragica 2-15/2008

Šabac, april 2011

Pakovanja u farmaceutskoj industriji u čvrstom stanju

U preparate u čvrstom stanju spadaju tablete, kapsule, praškovi. Praškovi se koriste u čvrstom obliku. Pakuju se u odgovarajuće oblike koje je proizvođač napravio. Da bi se preparat spakovao u odgovarajući oblik on mora da prođe niz operacija u farmaceutskoj industriji. U cilju smanjenja rizika od ozbiljne opasnosti izazvane unakrsnom kontaminacijom, moraju da se obezbede namenske i odvojene prostorije za pakovanje određenih lekova, kao što su visoko senzibilizirajuće supstance (npr. penicilini) ili biološki lekovi (npr. od živih mikroorganizama). Prostorije treba da se rasporede na način koji omogućava proizvodnju u prostorima logično povezanim u skladu sa redosledom proizvodnih postupaka i potrebnim stepenom čistoće.

Da bi se spakovao odgovarajući preparat u čvrstom stanju on mora da ispunjava sledeće osobine:

- Tamo gde su polazne supstance i materijali za pakovanje, među ili polu (bulk) proizvodi smešteni, unutrašnji zidovi, pod i plafon moraju da budu glatki, bez oštećenja i otvorenih pukotina, bez sitnih čestica i takvi da omogućavaju lako i efikasno čišćenje i, u slučaju potrebe, dezinfekciju.
- Cevi, osvetljenje, ventilacija i druge prateće instalacije moraju da budu projektovane i smeštene tako da nema udubljenja koja su teška za čišćenje. Ako je moguće, oni treba da budu dostupni za održavanje sa spoljašnje strane proizvodnog prostora.
- Slivnik treba da bude odgovarajućih dimenzija i sa zaštićenim odvodom. Otvoreni kanali treba da se izbegavaju tamo gde je to moguće, ali ako su oni neophodni treba da budu plitki kako bi se olakšalo čišćenje i dezinfekcija.
- Odmeravanje polaznih supstanci treba da se obavlja u posebnim prostorijama za merenje, prilagođenim ovom proizvodnom postupku.
- U slučajevima kada dolazi do stvaranja prašine (npr. tokom uzorkovanja, odmeravanja, mešanja i drugih proizvodnih postupaka, kao i pakovanja proizvoda) treba da se preduzmu posebne mere kako bi se izbegla unakrsna kontaminacija i olakšalo čišćenje.
- Prostorije za pakovanje lekova treba da budu projektovane i raspoređene tako da se izbegnu zabune ili unakrsna kontaminacija.

Da bi se spakovale tablete one moraju da se oblažu. Tablete se pakuju u odgovarajući oblik i dospevaju u gotovoj formi u promet. Tablete mogu biti različitog oblika. Tablete u čvrstom obliku namenjene su za peroralnu upotrebu.

U čistim prostorima sve izložene površine treba da budu glatke, nepropustljive i bez pukotina kako bi se gomilanje ili sakupljanje čestica ili mikroorganizama svelo na minimum i kako bi se omogućila redovna primena sredstava za čišćenje i dezinfekciju, tamo gde se koriste.

---- OSTATAK TEKSTA NIJE PRIKAZAN. CEO RAD MOŽETE
PREUZETI NA SAJTU WWW.MATURSKI.NET ----

[BESPLATNI GOTOVI SEMINARSKI, DIPLOMSKI I MATURSKI TEKST](http://WWW.SEMINARSKIRAD.ORG)
RAZMENA LINKOVA - RAZMENA RADOVA
RADOVI IZ SVIH OBLASTI, POWERPOINT PREZENTACIJE I DRUGI EDUKATIVNI MATERIJALI.

WWW.SEMINARSKIRAD.ORG
WWW.MAGISTARSKI.COM
WWW.MATURSKIRADOVI.NET



NA NAŠIM SAJTOVIMA MOŽETE PRONAĆI SVE, BILO DA JE TO [SEMINARSKI](#), [DIPLOMSKI](#) ILI [MATURSKI](#) RAD, POWERPOINT PREZENTACIJA I DRUGI EDUKATIVNI MATERIJAL. ZA RAZLIKU OD OSTALIH MI VAM PRUŽAMO DA POGLEDATE SVAKI RAD, NJEGOV SADRŽAJ I PRVE TRI STRANE TAKO DA MOŽETE TAČNO DA ODABERETE ONO ŠTO VAM U POTPUNOSTI ODGOVARA. U BAZI SE NALAZE [GOTOVI SEMINARSKI, DIPLOMSKI I MATURSKI RADOVI](#) KOJE MOŽETE SKINUTI I UZ NJIHOVU POMOĆ NAPRAVITI JEDINSTVEN I UNIKATAN RAD. AKO U [BAZI](#) NE NAĐETE RAD KOJI VAM JE POTREBAN, U SVAKOM MOMENTU MOŽETE NARUČITI DA VAM SE IZRADI NOVI, UNIKATAN SEMINARSKI ILI NEKI DRUGI RAD RAD NA LINKU [IZRADA RADOVA](#). PITANJA I ODGOVORE MOŽETE DOBITI NA NAŠEM [FORUMU](#) ILI NA

maturskiradovi.net@gmail.com