

Škola (názov, adresa)	Spojená škola, Školská 7, 974 01 Banská Bystrica				
Názov ŠkVP	Biotechnológia a farmakológia				
Kód a názov ŠVP	28 Technická a aplikovaná chémia				
Kód a názov študijného odboru	2840 M biotechnológia a farmakológia				
Stupeň vzdelania	úplné stredné odborné vzdelanie - ISCED 3A				
Dĺžka štúdia	4 roky				
Forma štúdia	denná				
Druh školy	štátna				
Vyučovacia jazyk	slovenský jazyk				
Kategórie a názvy vyučovacích predmetov	Počet týždenných vyučovacích hodín v ročníku				
	1.	2.	3.	4.	Spolu
Všeobecno-vzdelávacie predmety	16	15	12	11	54
Slovenský jazyk a literatúra	3	3	3	3	12
Anglický jazyk a)	4	4	4	4	16
Etická /náboženská výchova a), b)	1	1	-	-	2
Dejepis	1	1	-	-	2
Občianska náuka	1	1	1	-	3
Fyzika	2	1	-	-	3
Matematika a)	2	2	2	2	8
Telesná a športová výchova a), c)	2	2	2	2	8
Odborné predmety	11	12	12	12	47
Aplikovaná chémia	5	5	2	2	14
základy technológie	2	-	-	-	2
Aplikovaná biológia	3	2	2	-	7
Analytická chémia	-	2	-	-	2
Toxikológia	-	2	-	-	2
Biochémia	-	-	2	2	4
Mikrobiológia	-	-	1	2	3
Farmakológia	-	-	2	2	4
Technológia liekových foriem	-	-	2	2	4
Ekonomika	1	1	1	1	4
Úvod do sveta práce	-	-	-	1	1
Praktická príprava	6	6	10	10	32
Aplikovaná informatika	1	1	1	1	4
Chemické výpočty	2	2	1	1	6
Praktické cvičenia z chémie	3	3	2	2	10
Odborná prax	-	-	6	6	12
Súvislá odborná prax h)					
Spolu	33	33	34	33	133
Účelové kurzy					
Ochrana života a zdravia e)					
Telovýchovno-výcvikový kurz f)					

Prehľad využitia týždňov

Činnosť	1. ročník	2. ročník	3. ročník	4. ročník
Vyučovanie podľa rozpisu	33	33	33	30
Maturitná skúška	-	-	-	1
Časová rezerva(účelové kurzy, opakovanie učiva, exkurzie, výchovno-vzdelávacie a odborné akcie ai.)	7	7	7	6
Spolu týždňov	40	40	40	37

Poznámky k učebnému plánu:

- a) Trieda sa môže deliť na skupiny podľa súčasne platnej legislatívy.
- b) Predmety etická výchova/náboženská výchova sa vyučujú podľa záujmu žiakov v skupinách najviac 20 žiakov, minimálne v rozsahu 1 týždennej vyučovacej hodiny v 1. ročníku. Predmety nie sú klasifikované, na vysvedčení a v katalógovom liste žiaka sa uvedie „absolvoval/-a“.
- c) Predmet telesná výchova možno vyučovať 1 hodinu týždenne aj v popoludňajších hodinách a spájať ju do viachodinových celkov.
- d) Pre kvalitnú realizáciu vzdelávania je potrebné vytvárať podmienky pre osvojovanie požadovaných praktických zručností a činností formou cvičení (cvičenie v laboratóriách a odborných učebniach). Na cvičeniach a praxi sa môžu žiaci deliť do skupín, najmä s ohľadom na bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci, podľa platných predpisov.
- e) Povinnou súčasťou výchovy a vzdelávania a žiakov učebných odborov stredných odborných škôl SR je učivo „Ochrana života a zdravia“. Obsah učiva sa realizuje účelovými cvičeniami a samostatným kurzom na ochranu života a zdravia. Cvičenia sa uskutočňujú v 1. a 2. ročníku priamo v teréne. Samostatný kurz je organizovaný v 3. ročníku a je súčasťou plánu práce školy.
- f) V 1. a 2. ročníku je súčasťou vyučovania týždenný telovýchovno-výcvikový kurz. Účelové kurzy sa realizujú v rámci sedemtýždňovej časovej rezervy v školskom roku. Lyžiarsko-výcvikový kurz sa realizuje v rozsahu 5 dní (7 hodín denne).
- g) Žiaci v každom ročníku absolvujú exkurzie (1 až 2 dni v školskom roku), na prehĺbenie, upevnenie a rozšírenie poznatkov získaných v teoretickom vyučovaní. Exkurzie sú súčasťou výchovno-vzdelávacieho procesu. Pripravuje a vedie ich učiteľ, ktorého vyučovací predmet súvisí s obsahom exkurzie.
- h) Praktická príprava sa realizuje podľa všeobecne záväzných právnych predpisov. Pre kvalitnú realizáciu vzdelávania je potrebné vytvárať podmienky pre osvojovanie požadovaných praktických zručností a činností formou praktických cvičení (v laboratóriách, odborných učebniach a pod.) a odbornej praxe. Na praktických cvičeniach a odbornej praxi sa môžu žiaci deliť do skupín, najmä s ohľadom na bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci a na hygienické požiadavky podľa všeobecne záväzných právnych predpisov. Počet žiakov na jedného učiteľa sa riadi všeobecne záväznými právnymi predpismi. Povinnou súčasťou praktickej prípravy je absolvovanie súvislej odbornej praxe v rozsahu minimálne 5 pracovných dní (spolu za celé štúdium s rešpektovaním špecifik a potrieb konkrétneho študijného odboru), 6 vyučovacích hodín za jeden deň.