

**РЕПУБЛИКА СРПСКА
МИНИСТАРСТВО ЗДРАВЉА
И СОЦИЈАЛНЕ ЗАШТИТЕ**

**ПРАВИЛНИК
О ХРАНИ ОБОГАЂЕНОЈ НУТРИЈЕНТИМА**

Бања Лука, јануар 2018. године

На основу члана 40. став 6. Закона о храни („Службени гласник Републике Српске“, број 19/17) и члана 82. став 2. Закона о републичкој управи („Службени гласник Републике Српске“, бр. 118/08, 11/09, 74/10, 86/10, 24/12, 121/12, 15/16 и 57/16), министар здравља и социјалне заштите, уз прибављено мишљење Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде, 25. јануара 2018. године, доноси

ПРАВИЛНИК О ХРАНИ ОБОГАЂЕНОЈ НУТРИЈЕНТИМА

Члан 1.

Овим правилником прописују се услови које треба да испуњава храна обogaђена нутријентима приликом стављања на тржиште.

Члан 2.

Поједини изрази употријебљени у овом правилнику имају сљедеће значење:

- 1) храна обogaђена нутријентима је храна којој се додају витамини, минерали и одређене друге материје с одређеним хранљивим или физиолошким ефектом,
- 2) друга материја је материја с одређеним хранљивим или физиолошким ефектом која није витамин или минерал.

Члан 3.

(1) Храни се додају само витамини и минерали који су наведени у табели 1. у Прилогу 1. који чини саставни дио овог правилника као и њихови хемијски облици који су наведени у табели 2. у Прилогу 1. овог правилника.

(2) Највеће допуштене количине витамина и минерала које се додају храни као и препоручени дневни уноси витамина и минерала намијењени одраслим лицима наведени су у Прилогу 2. који чини саставни дио овог правилника.

(3) Додати витамини и минерали треба да буду присутни у храни обogaђеној нутријентима у значајној количини како је дефинисано у Прилогу 2. овог правилника и посебним прописом о пружању информација потрошачима о храни.

(4) За концентроване или дехидриране производе препоручене дневне количине су оне које се налазе у храни обogaђеној нутријентима која је припремљена за конзумацију у складу са упутствима произвођача.

(5) У производњи хране обogaђене нутријентима, уз уобичајене састојке, користе се и друге материје које су наведене у Прилогу 3. који чини саставни дио овог правилника.

(6) Списак биљних врста које се користе у производњи хране обogaђене нутријентима наведен је у Прилогу 4. који чини саставни дио овог правилника.

(7) У производњи хране обogaђене нутријентима користе се и друге супстанце и сировине у складу са прописима о храни.

Члан 4.

(1) Храна обogaђена нутријентима приликом стављања на тржиште, поред услова прописаних овим правилником, треба да испуњава и остале услове утврђене прописима о храни.

(2) За супстанце из члана 3. ст. 1. и 6. овог правилника које се употребљавају у производњи хране обogaђене нутријентима примјењују се критеријуми чистоће прописани фармакопејом и/или посебним прописима о храни.

(3) Сировине биљног поријекла или препарати биљних сировина који се користе у производњи хране, треба да, у погледу здравствене исправности и квалитета, одговарају условима прописаним у фармакопеји и/или посебним прописима о храни.

Члан 5.

Биљне врсте које се не користе у производњи хране обogaћене нутријентима наведене су у Прилогу 5. који чини саставни дио овог правилника.

Члан 6.

(1) Витамини и минерали не додају се у:

1) храну у непрерађеном облику, укључујући, али не ограничавајући се на воће, поврће, месо, перад и рибу,

2) пића која садрже више од 1,2 вол.% алкохола.

(2) Изузетно од става 1. тачка 2) овог члана, витамини и минерали се додају у производе под тарифном ознаком 2206 00, под условом да немају прехранбене или здравствене тврдње.

Члан 7.

Приликом означавања хране обogaћене нутријентима, осим података прописаних посебним прописом о пружању информација потрошачима о храни и прописом о хранљивим и здравственим тврдњама, наводе се следећи подаци:

1) декларација о хранљивој вриједности, укључујући енергетску вриједност и количину витамина, минерала и других супстанци, изражена на 100 g или 100 ml производа и по једном оброку, под условом да је декларисана количинска ознака за један оброк и број obroка садржаних у паковању,

2) упутство за употребу.

Члан 8.

Приликом првог стављања на тржиште Републике Српске хране обogaћене нутријентима, субјект у пословању са храном треба да поступа у складу са посебним прописом о поступку и условима уписа и брисања, садржају и начину вођења Регистра хране за посебне прехранбене потребе, Регистра додатака исхрани и Регистра хране обogaћене нутријентима.

Члан 9.

Овај правилник ступа на снагу осмог дана од дана објављивања у „Службеном гласнику Републике Српске“.

Број: 11/08-052-37/17

Датум: 25. 01. 2018. године

МИНИСТАР

Драган Богданић, др мед.

ПРИЛОГ 1.**А. ВИТАМИНИ И МИНЕРАЛИ КОЈИ СЕ ДОДАЈУ ХРАНИ**

| ВИТАМИНИ | МИНЕРАЛИ |
|----------------------|------------|
| Витамин А | Калцијум |
| Витамин Д | Магнезијум |
| Витамин Е | Гвожђе |
| Витамин К | Бакар |
| Витамин Б1 | Јод |
| Витамин Б2 | Цинк |
| Ниацин | Манган |
| Пантотенска киселина | Натријум |
| Витамин Б6 | Калијум |
| Фолна киселина | Селен |
| Витамин Б12 | Хром |
| Биотин | Молибден |
| Витамин Ц | Флуор |
| | Хлор |
| | Фосфор |
| | Бор |

**Б. ХЕМИЈСКИ ОБЛИЦИ ВИТАМИНА И МИНЕРАЛНИХ СУПСТАНЦИ
КОЈЕ СЕ ДОДАЈУ ХРАНИ**

| Витамини | |
|------------------|-------------------------------|
| ВИТАМИН А | ВИТАМИН Б1 |
| ретинол | тиамин-хидрохлорид |
| ретинилацетат | тиамин-мононитрат |
| ретинил-палмитат | |
| бета каротен | ВИТАМИН Б2 |
| | рибофлавин |
| ВИТАМИН Д | натријум-рибофлавин-5'-фосфат |
| холекалциферол | |

| | |
|--|--|
| <p>ергокалциферол</p> <p>ВИТАМИН Е</p> <p>D-алфа токоферол</p> <p>DL-алфа токоферол</p> <p>D-алфа токоферил ацетат</p> <p>DL-алфа токоферил ацетат</p> <p>D-алфа токоферил кисели сукцинат</p> <p>ВИТАМИН К</p> <p>филохинон (фитоменадион)</p> <p>менахинон (*)</p> <p>БИОТИН</p> <p>D-биотин</p> <p>ВИТАМИН Ц</p> <p>L-аскорбинска киселина</p> <p>натријев-L-аскорбат</p> <p>калцијев-L-аскорбат</p> <p>калијев-L-аскорбат</p> <p>L-аскорбил-6-палмитат</p> | <p>НИАЦИН</p> <p>никотинска киселина</p> <p>никотинамид</p> <p>ПАНТОТЕНСКА КИСЕЛИНА</p> <p>калцијум-D-пантотенат</p> <p>натријум-D-пантотенат</p> <p>декспантенол</p> <p>ВИТАМИН Б6</p> <p>пиридоксин-хидрохлорид</p> <p>пиридоксин-5'-фосфат</p> <p>пиридоксин-дипалмитат</p> <p>ФОЛНА КИСЕЛИНА</p> <p>птероилмоноглутаминска киселина</p> <p>калцијум-L-метилфолат</p> <p>ВИТАМИН Б12</p> <p>цијанокобаламин</p> <p>хидроксокобаламин</p> |
| Минерали | |
| <p>калцијум-карбонат</p> <p>калцијум-хлорид</p> <p>калцијум-цитрат малат</p> <p>калцијумове соли лимунске киселине</p> <p>калцијум-глукокат</p> <p>калцијум-глицерофосфат</p> <p>калцијум-лактат</p> <p>калцијумове соли ортофосфорне киселине</p> <p>калцијум-хидроксид</p> | <p>манган-карбонат</p> <p>манган-хлорид</p> <p>манган-цитрат</p> <p>манган-глукокат</p> <p>манган-глицерофосфат</p> <p>манган-сулфат</p> <p>натријум-бикарбонат</p> <p>натријум-карбонат</p> <p>натријум-цитрат</p> <p>натријум-глукокат</p> <p>натријум-лактат</p> |

| | |
|--|--|
| калцијум-малат | натријум-хидроксид |
| калцијумоксид | натријумове соли ортофосфорне киселине |
| калцијум-сулфат | селеном обогаћени квасци (**) |
| магнезијумацетат | натријум-селенат |
| магнезијум-карбонат | натријум-хидроген селенит |
| магнезијум-хлорид | натријум-селенит |
| магнезијумове соли лимунске киселине | натријум-флуорид |
| магнезијум-глукокат | калијум-флуорид |
| магнезијум-глицерофосфат | калијум-бикарбонат |
| магнезијумове соли ортофосфорне киселине | калијум-карбонат |
| магнезијум-лактат | калијум-хлорид |
| магнезијум-хидроксид | калијум-цитрат |
| магнезијумоксид | калијум-глукокат |
| магнезијум-калијум цитрат | калијум-глицерофосфат |
| магнезијум-сулфат | калијум-лактат |
| гвожђе-бисглицинат | калијум-хидроксид |
| гвожђе-карбонат | калијумове соли ортофосфорне киселине |
| гвожђе-цитрат | хром(III)-хлорид и његов хексахидрат |
| гвожђеамонијум-цитрат | хром(III)-сулфат и његов хексахидрат |
| гвожђеглукокат | амонијум-молибдат (молибден (VI)) |
| гвожђефумарат | натријум-молибдат (молибден (VI)) |
| гвожђенатријум-дифосфат | борна киселина |
| гвожђелактат | натријум-борат |
| гвожђесулфат | бакар-карбонат |
| гвожђедифосфат (гвожђепирофосфат) | бакар-цитрат |
| гвожђесахарат | бакар-глукокат |
| елементарно гвожђе (редуковано карбонилом, водоником и електролитички) | бакар-сулфат |
| цинкацетат | комплекс лизина с бакром |
| цинк-бисглицинат | натријум-јодид |
| цинк-хлорид | натријум-јодат |
| | калијум-јодид |

| | |
|---------------|---------------|
| цинк-цитрат | калијум-јодат |
| цинк-глуколат | |
| цинк-лактат | |
| цинксид | |
| цинк-карбонат | |
| цинк-сулфат | |

(*) Менахион је углавном у облику менахиона-7 и минимални удио менахиона-6.

(**) Селеном обогаћени квасци произведени из културе у присуству натријумовог селенита као извора селена садрже, у сушеном облику стављеном на тржиште, највише 2,5 мг Се/г. Доминантна врста органског селена присутна у квасцу је селенометионин (између 60% и 85% укупног екстрахованог селена у производу). Садржај других органских селенових спојева, укључујући селеноцистеин, не смије прећи 10% укупног екстрахованог селена. Нивои анорганског селена по правилу не смију прелазити 1% укупног екстрахованог селена.

ПРИЛОГ 2.

НАЈВЕЋЕ КОЛИЧИНЕ ВИТАМИНА И МИНЕРАЛА КОЈЕ СЕ ДОДАЈУ ХРАНИ И ПРЕПОРУЧЕНИ ДНЕВНИ УНОСИ ВИТАМИНА И МИНЕРАЛА, НАМИЈЕЊЕНИ ОДРАСЛИМ ОЛИЦИМА

| | Највећа допуштена количина* | Препоручени дневни унос (ПДУ/РДА) |
|-------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|
| ВИТАМИНИ | | |
| Витамин А (ретинол) µg | 800 | 800 |
| Витамин Д (холекалциферол) µg | 5 | 5 |
| Витамин Е (токоферол) mg | 12 | 12 |
| Витамин Ц (аскорбинска киселина) mg | 160 | 80 |
| Витамин К (филохинон) µg | 75 | 75 |
| Витамин Б1 (тиамин) mg | 3,3 | 1,1 |
| Витамин Б2 (рибофлавин) mg | 4,2 | 1,4 |

| | | |
|----------------------------------|------|------|
| Витамин Б3 (ниацин) mg** | 35 | 16 |
| Витамин Б6 (пиридоксин) mg | 4,2 | 1,4 |
| Фолна киселина µg | 200 | 200 |
| Витамин Б12 (цијанокобаламин) µg | 7,5 | 2,5 |
| Пантотенска киселина mg | 18 | 6 |
| Биотин µg | 150 | 50 |
| МИНЕРАЛИ | | |
| Калцијум (Ca) mg | 800 | 800 |
| Фосфор (P) mg | 700 | 700 |
| Мганезијум (Mg) mg | 375 | 375 |
| Гвожђе (Fe) mg | 14 | 14 |
| Цинк (Zn) mg | 10 | 10 |
| Флуор (F) mg | 3,5 | 3,5 |
| Јод (J) µg | 150 | 150 |
| Селен (Se) µg | 55 | 55 |
| Хром (Cr) µg | 40 | 40 |
| Бакар (Cu) mg | 1 | 1 |
| Манган (Mn) mg | 2 | 2 |
| Молибден (Mo) µg | 50 | 50 |
| Хлориди (mg) | 800 | 800 |
| Калијум (mg) | 2000 | 2000 |

* Односи се на количину намијењену конзумацији као један оброк.

** Највећа допуштена доза се односи на хемијски облик витамина Б3 никотинамид, док је највећа допуштена дневна доза никотинске киселине 10 mg.

2. ЗНАЧАЈНЕ КОЛИЧИНЕ ВИТАМИНА И МИНЕРАЛА

Као правило, приликом одлучивања шта чини значајну количину, узимају се у обзир слjedeће вриједности:

- 15% референтне хранљиве вриједности (препорученог дневног уноса) назначене у тачки 1. на 100 g или 100 ml у случају производа осим пића,
- 7,5% референтне хранљиве вриједности (препорученог дневног уноса) назначене у тачки 1. на 100 g или 100 ml у случају пића и
- 15% референтне хранљиве вриједности (препорученог дневног уноса) назначене у тачки 1. по порцији ако паковање садржи само једну порцију.

ПРИЛОГ 3.

ДРУГЕ МАТЕРИЈЕ КОЈЕ СЕ КОРИСТЕ У ПРОИЗВОДЊИ ХРАНЕ ОБОГАЂЕНЕ НУТРИЈЕНТИМА

1. Аминокиселине*

L-аланин
L-аргинин
L-аспарагинска киселина
L-цитрулин
L-цистеин
цистин
L-хистидин
L-глутаминска киселина
L-глутамин
глицин
L-изолеуцин
L-леуцин
L-лизин
L-лизин ацетат
L-метионин
L-орнитин
L-фенилаланин
L-пролин
L-треонин
L-триптофан
L-тирозин
L-валин

* За аминокиселине, колико год је примјенљиво, могу се такође користити натријумове, калијумове, калцијумове и магнезијумове соли, као и њихови хидрохлориди.

За разгранате аминокиселине (BCAA) – дневна доза је укупно 5 g (као збир све три

аминокиселине: L-валин, L-леуцин, L-изолеуцин).

Концентрати и изолат протеина.

2. Остале супстанце

| | Највећа дневна доза | Посебна упозорења |
|--|------------------------|---|
| бета глукан | | |
| докосахексаеноична киселина (ДНА) | | |
| еикосапетаеноична киселина (ЕРА) | | |
| епигалокатехингалат (EGCG) | 300 mg | За труднице и дојиље највећа дневна количина је 120 mg. |
| фитостероли | 3 g | Потребно је навести упозорења према посебним прописима. |
| фруктоолигосахариди (FOS) | | |
| галактоолигосахариди (GOS) | | |
| инозитол | 2 g | |
| инулин | | |
| коензим Q10 | 200 mg | |
| кофеин | 350 mg | Не препоручује се дјечи, трудницама или дојиљама. |
| L-карнитин (L-карнитин хидрохлорид, L-карнитин-L-тартрат, ацетил-L-карнитин) | 2000 mg | |
| таурин | 1000 mg | |
| пектини | | |
| прополис | | |
| матична млијеч | | |
| пелуд / цвјетни прах | | |

| | | |
|-------------------------------------|--|--|
| Културе микроорганизама | | |
| – <i>Bifidobacterium spp.</i> | | |
| – <i>Lactobacillus spp.</i> | | |
| – <i>Streptococcus thermophilus</i> | | |
| – <i>Bacillus subtilis</i> | | |
| – <i>Saccharomyces cerevisiae</i> | | |
| – <i>Saccharomyces boulardii</i> | | |

3. Гљиве

| Латински назив | Назив на једном од језика у службеној употреби у Републици Српској | УПОЗОРЕЊЕ |
|--------------------------|--|---|
| <i>Ganoderma lucidum</i> | <i>Reishi</i> гљива, храстова сјајница | Лица која узимају лијекове треба да се прије узимања посавјетовују са љекаром. Не препоручује се трудницама и дојиљама. |
| <i>Grifolia frondosa</i> | <i>Maitake</i> гљива | Не препоручује се трудницама и дојиљама. |
| <i>Lentinula edodes</i> | <i>Shitake</i> гљива | |

ПРИЛОГ 4.

СПИСАК БИЉНИХ ВРСТА КОЈЕ СЕ КОРИСТЕ У ПРОИЗВОДЊИ ХРАНЕ ОБОГАЋЕНЕ НУТРИЈЕНТИМА

| Латински назив* | Назив на једном од језика у службеној употреби у Републици Српској |
|---|--|
| A | |
| <i>Acer saccharum</i> | јавор |
| <i>Allium cepa</i> | црвени лук |
| <i>Allium sativum</i> | чешњак, бијели лук |
| <i>Allium ursinum</i> | медвјеђи лук, дивљи лук |
| <i>Ananas comosus</i> | ананас |
| <i>Andrographis paniculata</i> | јустиција |
| <i>Anethum graveolens</i> | копар |
| <i>Anthemis nobilis (Chamaemelum nobile)</i> | римска камилица |
| <i>Apium graveolens</i> | целер |
| <i>Armoracia rusticana (Cochlearia armoracia)</i> | вртни хрен |
| <i>Aronia melanocarpa</i> | аронија |
| <i>Artemisia dracuncululus</i> | естрагон |
| <i>Aspalthus linearis</i> | афрички црвени грм |
| <i>Asparagus officinalis</i> | вртна шпарога |
| <i>Avena sativa</i> | зоб |
| B | |
| <i>Beta vulgaris</i> | цвекла |
| <i>Brassica napus</i> | корабица, репица |
| <i>Brassica oleracea var. cymosa</i> | брокула |
| C | |
| <i>Camellia sinensis (Thea sinensis)</i> | прави чај (зелени чај, црни чај, жути чај) |

| | |
|---|--------------------------|
| <i>Capsicum annuum longum</i> | паприка |
| <i>Capsicum frutescens</i> | кајенска паприка, чили |
| <i>Carica papaya</i> | папаја |
| <i>Castanea sativa</i> | питоми кестен |
| <i>Ceratonia siliqua</i> | рогач |
| <i>Chamaemelum nobile (Anthemis nobilis)</i> | римска камилица |
| <i>Chamomilla recutita (Matricaria recutita)</i> | права камилица |
| <i>Cichorium intybus</i> | плава водопија, цикорија |
| <i>Citrus aurant. subsp. dulcis</i> | слатка наранџа |
| <i>Citrus spp.</i> | врсте агрума |
| <i>Cochlearia armoracia (Armoracia rusticana)</i> | вртни хрен |
| <i>Coffea arabica</i> | арапска кафа |
| <i>Coffea canephora</i> | кафа |
| <i>Coix lacryma-jobi</i> | јобове сузе, сузице |
| <i>Cola acuminata</i> | кола, колатовац |
| <i>Cola nitida</i> | горки колатовац |
| <i>Coriandrum sativum</i> | коријандар |
| <i>Cornus mas</i> | дријенак |
| <i>Corylus avellana</i> | обична лијеска |
| <i>Cucurbita maxima</i> | велика бундева |
| <i>Cucurbita pepo</i> | обична бундева |
| <i>Cydonia oblonga</i> | дуња |
| <i>Cynara scolymus (Cynara cardunculus)</i> | артичока |
| D | |
| <i>Daucus carota</i> | мрква |
| <i>Diospyros kaki</i> | јапанска јабука |
| E | |
| <i>Euterpe oleracea</i> | еутерп, асаи |
| F | |

| | |
|--|-------------------------------|
| <i>Fagopyrum esculentum</i> | хељда |
| <i>Ficus carica</i> | смоква |
| <i>Foeniculum vulgare</i> | обични коморач |
| <i>Fragaria vesca</i> | шумска јагода |
| G | |
| <i>Garcinia mangostana</i> | мангостин |
| <i>Glycine max (Glycine hispida)</i> | соја |
| <i>Glycyrrhiza glabra</i> | сладић |
| H | |
| <i>Helianthus annuus</i> | сунцокрет |
| <i>Helianthus tuberosus</i> | чикока |
| <i>Hibiscus sabdariffa</i> | хибискус |
| <i>Hordeum vulgare</i> | обични јечам |
| <i>Humulus lupulus</i> | хмель |
| I | |
| <i>Ilex paraguariensis</i> | мате, парагвајски чај |
| L | |
| <i>Lepidium meyenii (Lepidium peruvianum)</i> | мака |
| <i>Linum usitatissimum</i> | обични лан |
| M | |
| <i>Malpighia glabra</i> | антилска трешња, ацерола |
| <i>Malpighia punicifolia</i> | барбадошка трешња, ацерола |
| <i>Malus domestica</i> | јабука |
| <i>Matricaria recutita (Chamomilla recutita)</i> | права камилица |
| <i>Medicago sativa</i> | луцерна |
| <i>Melissa officinalis</i> | матичњак |
| <i>Mentha x piperita</i> | папрена метвица |
| <i>Morinda citrifolia</i> | нони |
| <i>Morus alba</i> | бијели дуд |

| | |
|---|------------------------|
| <i>Morus nigra</i> | црни дуд |
| N | |
| <i>Nasturtium officinale</i> | поточарка |
| O | |
| <i>Ocimum basilicum</i> | босиљак |
| <i>Olea europaea</i> | маслина |
| <i>Oryza sativa</i> | рижа |
| P | |
| <i>Panax ginseng</i> | гинсенг, жен-шен |
| <i>Paulinia cupana</i> | гуарана |
| <i>Persea americana (P. gratissima)</i> | авокадо |
| <i>Petroselinum crispum</i> | першун |
| <i>Phaseolus vulgaris</i> | грах |
| <i>Phoenix dactylifera</i> | датула |
| <i>Pimenta dioica (P. officinalis)</i> | пимент |
| <i>Pimpinella anisum</i> | анис |
| <i>Piper nigrum</i> | црни папар |
| <i>Pistacia lentiscus</i> | тршља |
| <i>Prunus amygdalus var. dulcis</i> | слатки бадем |
| <i>Prunus armeniaca</i> | марелица |
| <i>Prunus avium</i> | слатка трешња |
| <i>Prunus domestica</i> | шљива |
| <i>Prunus spinosa</i> | црни трн, трњина |
| <i>Prunus cerasus</i> | вишња |
| <i>Psidium guajava</i> | гуава |
| <i>Punica granatum</i> | нар |
| <i>Pyrus communis</i> | крушка |
| R | |
| <i>Raphanus sativus var. niger</i> | црна ротква, повртница |
| <i>Rheum rhaponticum</i> | европска рабарбара |

| | |
|--|--|
| <i>Ribes nigrum</i> | црна рибизла |
| <i>Rosa canina</i> | дивља ружа, шипурак |
| <i>Rubus fruticosus</i> | купина |
| <i>Rubus idaeus</i> | малина |
| S | |
| <i>Salvia fruticosa</i> | грчка кадуља |
| <i>Sambucus nigra</i> | црна базга |
| <i>Sesamum indicum</i> | сусам |
| <i>Sinapis alba</i> | бијела горушица |
| <i>Solanum lycopersicum</i> | парадајз |
| T | |
| <i>Taraxacum officinale</i> | маслачак |
| <i>Thea sinensis (Camellia sinensis)</i> | прави чај (црни чај, зелени чај, жути чај) |
| <i>Theobroma cacao</i> | какаовац |
| <i>Thymus serpyllum</i> | мајчина душица |
| <i>Tilia cordata</i> | ситнолисна липа |
| <i>Tilia platyphyllos</i> | обична липа |
| <i>Triticum aestivum</i> | пшеница |
| U | |
| <i>Urtica dioica</i> | велика коприва |
| <i>Urtica urens</i> | мала коприва |
| V | |
| <i>Vaccinium macrocarpon</i> | америчка брусница |
| <i>Vaccinium myrtillus</i> | боровница |
| <i>Vitis vinifera</i> | винова лоза |
| Z | |
| <i>Zea mays</i> | кукуруз |
| <i>Zingiber officinale</i> | ингвер, ђумбир |
| <i>Ziziphus jujuba</i> | обични чичимак |

* Биљне врсте које су дозвољене као састојци у уобичајеној храни, а узимајући у обзир биљни орган и начин примјене.

ПРИЛОГ 5.

ЛИСТА БИЉНИХ ВРСТА КОЈЕ СЕ НЕ КОРИСТЕ У ПРОИЗВОДЊИ ХРАНЕ ОБОГАЂЕНЕ НУТРИЈЕНТИМА

| |
|---|
| <i>Aconitum anthora</i> |
| <i>Adonis vernalis</i> |
| <i>Aesculus hippocastanum</i> |
| <i>Aristolochia clematitis</i> |
| <i>Arnica montana</i> |
| <i>Asarum europaeum</i> |
| <i>Aspidosperma quebracho-blanco</i> |
| <i>Atropa belladonna</i> |
| <i>Azadirachta indica (Melia azadirachta)</i> |
| <i>Bryonia alba</i> |
| <i>Buxus sempervirens</i> |
| <i>Catha edulis</i> |
| <i>Catharanthus roseus</i> |
| <i>Celastrus paniculatus</i> |
| <i>Cephaelis acuminata</i> |
| <i>Cephaelis ipecacuanha</i> |
| <i>Chamaelirium luteum</i> |
| <i>Chenopodium ambrosioides</i> |
| <i>Chelidonium majus</i> |
| <i>Citrullus colocynthis</i> |
| <i>Clematis vitalba</i> |
| <i>Colchicum autumnale</i> |
| <i>Conium maculatum</i> |
| <i>Convallaria majalis</i> |
| <i>Convolvulus scammonia</i> |

| |
|---|
| <i>Convovulus pluricularis</i> |
| <i>Corynanthe yohimbe (Pausinystalia johimbe)</i> |
| <i>Croton lechleri</i> |
| <i>Croton tiglium</i> |
| <i>Cynoglossum officinale</i> |
| <i>Cyperus scariosus</i> |
| <i>Cytisus scoparius</i> |
| <i>Daphne mezereum</i> |
| <i>Datura innoxia mill</i> |
| <i>Datura stramonium</i> |
| <i>Digitalis ferruginea</i> |
| <i>Digitalis lanata</i> |
| <i>Digitalis purpurea</i> |
| <i>Dryopteris filix-mas</i> |
| <i>Embelia ribes</i> |
| <i>Ephedra spp.</i> |
| <i>Epimedium sagittatum</i> |
| <i>Erythroxyton coca</i> |
| <i>Euonymus atropurpureus</i> |
| <i>Euphorbia amygdaloides</i> |
| <i>Garcinia hanburyi</i> |
| <i>Gelsemium sempervirens</i> |
| <i>Genista tinctora</i> |
| <i>Glechoma hederacea</i> |
| <i>Griffonia simplicifolia</i> |
| <i>Hedera helix</i> |
| <i>Heliotropium europaeum</i> |
| <i>Hepatica nobilis</i> |
| <i>Hyoscyamus niger</i> |
| <i>Hypericum perforatum</i> |

| |
|---|
| <i>Illicium anisatum</i> |
| <i>Iris spp.</i> |
| <i>Isatis tinctoria</i> |
| <i>Juniperus sabina</i> |
| <i>Lactuca virosa</i> |
| <i>Larix decidua</i> |
| <i>Leuzea carthamoides (Rhaponticum carthamoides)</i> |
| <i>Lobelia inflata</i> |
| <i>Mallotus philippinensis</i> |
| <i>Mandragora officinarum</i> |
| <i>Mentha pulegium</i> |
| <i>Mucuna pruriens</i> |
| <i>Nerium oleander</i> |
| <i>Paeonia officinalis</i> |
| <i>Peganum harmala</i> |
| <i>Phytolacca americana</i> |
| <i>Piper methysticum</i> |
| <i>Podophyllum peltatum</i> |
| <i>Psoralea corylifolia</i> |
| <i>Pulsatilla vulgaris</i> |
| <i>Rauwolfia serpentina</i> |
| <i>Ricinus communis</i> |
| <i>Rubia tinctorum</i> |
| <i>Salvia divinorum</i> |
| <i>Sanguinaria canadensis</i> |
| <i>Saponaria officinalis</i> |
| <i>Schoenocaulon officinale</i> |
| <i>Scopolia carniolica</i> |
| <i>Scrophularia nodosa</i> |
| <i>Scutellaria lateriflora</i> |

| |
|----------------------------------|
| <i>Senecio aureus</i> |
| <i>Senecio jacobaea</i> |
| <i>Senecio vulgaris</i> |
| <i>Sida cordifolia</i> |
| <i>Solanum dulcamara</i> |
| <i>Solanum nigrum</i> |
| <i>Spartium junceum</i> |
| <i>Spigelia anthelmia</i> |
| <i>Stephania tetrandra</i> |
| <i>Strophanthus kombe</i> |
| <i>Strychnos colubrina</i> |
| <i>Strychnos Nux vomica</i> |
| <i>Symphytum officinale</i> |
| <i>Tabernanthe iboga</i> |
| <i>Tamus communis</i> |
| <i>Taxus baccata</i> |
| <i>Teucrium chamaedrys</i> |
| <i>Thevetia peruviana</i> |
| <i>Thuja occidentalis</i> |
| <i>Tussilago farfara</i> |
| <i>Urginea indica</i> |
| <i>Urginea maritima</i> |
| <i>Veratrum album</i> |
| <i>Viburnum lanata</i> |
| <i>Viburnum opulus</i> |
| <i>Viburnum prunifolium</i> |
| <i>Vinca major</i> |
| <i>Vinca minor</i> |
| <i>Vincetoxicum hirundinaria</i> |
| <i>Xysmalobium undulatum</i> |

