1. Junginys, kurio formulė (I'):

arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, arba stereoizomeras, kur:

žiedas A yra azetidinilas, pirolidinilas arba piperidinilas;

X1 yra N;

R1 yra metilas arba halogenas;

R2 yra C1-4 alkilas, C1-4 alkoksi, C1-4 halogenalkilas, C1-4 halogenalkoksi, C3-6 cikloalkilas, C3-6 cikloalkil-C1-2 alkil-, OH, NH2, -NH-C1-4 alkilas, -N(C1-4 alkil)2, 4-6 narių heterocikloalkilas arba 4-6 narių heterocikloalkil-C1-2 alkil-, kur 4-6 narių heterocikloalkilas ir 4-6 narių heterocikloalkil-C1-2 alkil- kiekvienas turi vieną arba du heteroatomus kaip žiedo narius, pasirinktus iš O ir N, ir kur R2 grupės C1-4 alkilas, C1-4 alkoksi, C3-6 cikloalkilas, C3-6 cikloalkil-C1-2 alkil-, -NH-C1-4 alkilas, -N(C1-4 alkil)2, 4-6 narių heterocikloalkilas ir 4-6 narių heterocikloalkil-C1-2 alkil- kiekvienas pasirinktinai yra pakeistas 1 arba 2 pakaitais, nepriklausomai pasirinktais iš halogeno, CN ir OH;

R3 yra pasirinktas iš (R)-3-hidroksi-3-metilpirolidin-1-ilo, (S)-3-hidroksi-3-metilpirolidin-1-ilo, (R)-3-hidroksipirolidin-1-ilo, (S)-3-hidroksipirolidin-1-ilo, (R)-2-hidroksi-2-metil-etilamino, (S)-2-hidroksi-2-metil-etilamino, (R)-2-hidroksi-1-metil-etilamino ir (S)-2-hidroksi-1-metil-etilamino;

R4 yra H arba C1-3 alkilas; ir

R5 yra C(O)OH, C(O)N(CH3)2, C(O)NH(CH3) arba C(O)NH(CH2)2C(O)OH.

2. Junginys pagal 1 punktą, kurio formulė (I):

arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, arba stereoizomeras, kur:

žiedas A yra azetidinilas, pirolidinilas arba piperidinilas;

X1 yra N;

R1 yra metilas arba halogenas;

R2 yra C1-4 alkilas, C1-4 alkoksi, C1-4 halogenalkilas, C1-4 halogenalkoksi, C3-6 cikloalkilas, C3-6 cikloalkil-C1-2 alkil-, OH, NH2, -NH-C1-4 alkilas, -N(C1-4 alkil)2, 4-6 narių heterocikloalkilas arba 4-6 narių heterocikloalkil-C1-2 alkil-, kur 4-6 narių heterocikloalkilas ir 4-6 narių heterocikloalkil-C1-2 alkil- kiekvienas turi vieną arba du heteroatomus kaip žiedo narius, pasirinktus iš O ir N, ir kur R2 grupės C1-4 alkilas, C1-4 alkoksi, C3-6 cikloalkilas, C3-6 cikloalkil-C1-2 alkil-, -NH-C1-4 alkilas, -N(C1-4 alkil)2, 4-6 narių heterocikloalkilas ir 4-6 narių heterocikloalkil-C1-2 alkil- kiekvienas pasirinktinai yra pakeistas 1 arba 2 pakaitais, nepriklausomai pasirinktais iš halogeno, CN ir OH;

R3 yra pasirinktas iš (R)-3-hidroksi-3-metilpirolidin-1-ilo, (S)-3-hidroksi-3-metilpirolidin-1-ilo, (R)-3-hidroksipirolidin-1-ilo, (S)-3-hidroksipirolidin-1-ilo, (R)-2-hidroksi-2-metil-etilamino, (S)-2-hidroksi-2-metil-etilamino, (R)-2-hidroksi-1-metil-etilamino ir (S)-2-hidroksi-1-metil-etilamino; ir

R4 yra H arba C1-3 alkilas.

3. Junginys pagal 1 arba 2 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, arba stereoizomeras, kur:

(a) žiedas A yra pirolidinilas; arba

(b) žiedas A yra piperidinilas.

4. Junginys pagal 1 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, arba stereoizomeras, kur

yra pasirinktas iš 4-karboksipiperidin-1-ilo, 3-karboksipirolidin-1-ilo, 3-metil-3-karboksipirolidin-1-ilo, 4-(N,N-dimetilaminokarbonil)piperidin-1-ilo, 4-(N-metilaminokarbonil)piperidin-1-ilo ir 4-(2-karboksietilaminokarbonil)piperidin-1-ilo, kur banguota linija parodo prisitvirtinimo tašką prie likusios molekulės dalies.

5. Junginys pagal 2 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, arba stereoizomeras, kur:

(a)

yra pasirinktas iš 4-karboksipiperidin-1-ilo, 3-karboksipirolidin-1-ilo ir 3-metil-3-karboksipirolidin-1-ilo, kur banguota linija parodo prisitvirtinimo tašką prie likusios molekulės dalies; arba

(b)

yra pasirinktas iš 4-karboksipiperidin-1-ilo, (R)-3-karboksipirolidin-1-ilo, (S)-3-karboksipirolidin-1-ilo, (R)-3-metil-3-karboksipirolidin-1-ilo ir (S)-3-metil-3-karboksipirolidin-1-ilo, kur banguota linija parodo prisitvirtinimo tašką prie likusios molekulės dalies.

6. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-5 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, arba stereoizomeras, kur:

(a) R1 yra CH3 arba Cl; arba

(b) R1 yra CH3.

7. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-6 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, arba stereoizomeras, kur:

(a) R2 yra C1-4 alkilas, C1-4 alkoksi, C1-4 halogenalkilas, C1-4 halogenalkoksi, C3-6 cikloalkilas, C3-6 cikloalkil-C1-2 alkil-, OH, NH2, -NH-C1-4 alkilas, -N(C1-4 alkil)2, 1-azetidinilas, azetidin-1-ilmetilas, 1-pirolidinilas, pirolidin-1-ilmetilas, 1-piperidinilas arba piperidin-1-ilmetilas, kur R2 grupės C1-4 alkilas, C1-4 alkoksi, C3-6 cikloalkilas, C3-6 cikloalkil-C1-2 alkil-, -NH-C1-4 alkilas, -N(C1-4 alkil)2, 1-azetidinilas, azetidin-1-ilmetilas, 1-pirolidinilas, pirolidin-1-ilmetilas, 1-piperidinilas ir piperidin-1-ilmetilas kiekvienas pasirinktinai yra pakeistas 1 arba 2 pakaitais, nepriklausomai pasirinktais iš halogeno, CN ir OH; arba

(b) R2 yra metilas, etilas, izopropilas, metoksi, etoksi, CF3, CHF2, CFH2, OCF3, OCHF2, OCH2F, ciklopropilas, ciklobutilas, cikloheksilas, ciklopropilmetilas, ciklobutilmetilas, cikloheksilmetilas, OH, NH2, NHCH3, N(CH3)2, 1-azetidinilas, azetidin-1-ilmetilas, 1-pirolidinilas, pirolidin-1-ilmetilas, 1-piperidinilas arba piperidin-1-ilmetilas, kur R2 grupės metilas, etilas, izopropilas, metoksi, etoksi, ciklopropilas, ciklobutilas, cikloheksilas, ciklopropilmetilas, ciklobutilmetilas, cikloheksilmetilas, NHCH3, N(CH3)2, 1-azetidinilas, azetidin-1-ilmetilas, 1-pirolidinilas, pirolidin-1-ilmetilas, 1-piperidinilas ir piperidin-1-ilmetilas kiekvienas pasirinktinai yra pakeistas 1 arba 2 pakaitais, nepriklausomai pasirinktais iš F, Cl, Br, CN ir OH; arba

(c) R2 yra C1-4 alkilas arba C1-4 halogenalkilas, kurių kiekvienas yra pasirinktinai pakeistas 1 arba 2 pakaitais, nepriklausomai pasirinktais iš F, Cl, Br, CN ir OH; arba

(d] R2 yra C1-4 alkilas arba C1-4 halogenalkilas; arba

(e) R2 yra CH3, CF3, CHF2, CH(CH3)2, NH2, ciklopropilas arba CH2OH; arba

(f) R2 yra CH3, CF3, CHF2 arba CH(CH3)2; arba

(g) R2 yra CH3; arba

(h) R2 yra CF3 arba CHF2; arba

(i) R2 yra CH(CH3)2; arba

(j) R2 yra NH2; arba

(k) R2 yra ciklopropilas; arba

(l) R2 yra CH2OH.

8. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-7 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, arba stereoizomeras, kur:

(a) R3 yra (R)-3-hidroksi-3-metilpirolidin-1-ilas arba (S)-3-hidroksi-3-metilpirolidin-1-ilas; arba

(b) R3 yra (R)-3-hidroksipirolidin-1-ilas arba (S)-3-hidroksipirolidin-1-ilas; arba

(c) R3 yra (R)-2-hidroksi-2-metil-etilaminas arba (S)-2-hidroksi-2-metil-etilaminas; arba

(d] R3 yra (R)-2-hidroksi-1-metil-etilaminas arba (S)-2-hidroksi-1-metil-etilaminas.

9. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-8 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, arba stereoizomeras, kur:

(a) R4 yra H arba CH3; arba

(b) R4 yra H; arba

(c) R4 yra CH3.

10. Junginys pagal 1 punktą, kurio formulė II:

arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, arba stereoizomeras.

11. Junginys pagal 1 punktą, kurio formulė III:

arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, arba stereoizomeras.

12. Junginys pagal 1 punktą, kur:

a) junginys yra pasirinktas iš:

(R)-1-((7-ciano-2-(3'-(7-((3-hidroksipirolidin-1-il)metil)-2-metilpirido[3,2-d]pirimidin-4-ilamino)-2,2’-dimetilbifenil-3-il)benzo[d]oksazol-5-il)metil)piperidin-4-karboksirūgšties;

(R)-1-((7-ciano-2-(3'-(7-((3-hidroksi-3-metilpirolidin-1-il)metil)-2-metilpirido[3,2-d]pirimidin-4-ilamino)-2,2’-dimetilbifenil-3-il)benzo[d]oksazol-5-il)metil)piperidin-4-karboksirūgšties;

(S)-1-((7-ciano-2-(3'-(7-((3-hidroksi-3-metilpirolidin-1-il)metil)-2-metilpirido[3,2-d]pirimidin-4-ilamino)-2,2’-dimetilbifenil-3-il)benzo[d]oksazol-5-il)metil)piperidin-4-karboksirūgšties;

(S)-1-((7-ciano-2-(3'-(7-((1-hidroksipropan-2-ilamino)metil)-2-metilpirido[3,2-d]pirimidin-4-ilamino)-2,2’-dimetilbifenil-3-il)benzo[d]oksazol-5-il)metil)piperidin-4-karboksirūgšties;

(S)-1-((7-ciano-2-(3'-(7-((2-hidroksipropilamino)metil)-2-metilpirido[3,2-d]pirimidin-4-ilamino)-2,2'-dimetilbifenil-3-il)benzo[d]oksazol-5-il)metil)piperidin-4-karboksirūgšties;

(R)-1-((7-ciano-2-(3'-(7-(((R)-3-hidroksipirolidin-1-il)metil)-2-metilpirido[3,2-d]pirimidin-4-ilamino)-2,2’-dimetilbifenil-3-il)benzo[d]oksazol-5-il)metil)pirolidin-3-karboksirūgšties;

(R)-1-((7-ciano-2-(3'-(7-(((R)-3-hidroksi-3-metilpirolidin-1-il)metil)-2-metilpirido[3,2-d]pirimidin-4-ilamino)-2,2’-dimetilbifenil-3-il)benzo[d]oksazol-5-il)metil)pirolidin-3-karboksirūgšties;

(R)-1-((7-ciano-2-(3'-(7-(((S)-3-hidroksi-3-metilpirolidin-1-il)metil)-2-metilpirido[3,2-d]pirimidin-4-ilamino)-2,2’-dimetilbifenil-3-il)benzo[d]oksazol-5-il)metil)pirolidin-3-karboksirūgšties;

(R)-1-((7-ciano-2-(3'-(7-(((S)-1-hidroksipropan-2-ilamino)metil)-2-metilpirido[3,2-d]pirimidin-4-ilamino)-2,2’-dimetilbifenil-3-il)benzo[d]oksazol-5-il)metil)pirolidin-3-karboksirūgšties;

(R)-1-((7-ciano-2-(3’-(7-(((S)-2-hidroksipropilamino)metil)-2-metilpirido[3,2-d]pirimidin-4-ilamino)-2,2’-dimetilbifenil-3-il)benzo[d]oksazol-5-il)metil)pirolidin-3-karboksirūgšties;

(R)-1-((7-ciano-2-(3'-(7-(((R)-3-hidroksipirolidin-1-il)metil)-2-metilpirido[3,2-d]pirimidin-4-ilamino)-2,2’-dimetilbifenil-3-il)benzo[d]oksazol-5-il)metil)-3-metilpirolidin-3-karboksirūgšties;

(R)-1-((7-ciano-2-(3'-(7-(((R)-3-hidroksi-3-metilpirolidin-1-il)metil)-2-metilpirido[3,2-d]pirimidin-4-ilamino)-2,2’-dimetilbifenil-3-il)benzo[d]oksazol-5-il)metil)-3-metilpirolidin-3-karboksirūgšties;

(R)-1-((7-ciano-2-(3'-(7-(((S)-3-hidroksi-3-metilpirolidin-1-il)metil)-2-metilpirido[3,2-d]pirimidin-4-ilamino)-2,2’-dimetilbifenil-3-il)benzo[d]oksazol-5-il)metil)-3-metilpirolidin-3-karboksirūgšties;

(R)-1-((7-ciano-2-(3'-(7-(((S)-1-hidroksipropan-2-ilamino)metil)-2-metilpirido[3,2-d]pirimidin-4-ilamino)-2,2’-dimetilbifenil-3-il)benzo[d]oksazol-5-il)metil)-3-metilpirolidin-3-karboksirūgšties;

(R)-1-((7-ciano-2-(3’-(7-(((S)-2-hidroksipropilamino)metil)-2-metilpirido[3,2-d]pirimidin-4-ilamino)-2,2’-dimetilbifenil-3-il)benzo[d]oksazol-5-il)metil)-3-metilpirolidin-3-karboksirūgšties;

(R)-1-((7-ciano-2-(3'-(2-(difluormetil)-7-((3-hidroksipirolidin-1-il)metil)pirido[3,2-d]pirimidin-4-ilamino)-2,2’-dimetilbifenil-3-il)benzo[d]oksazol-5-il)metil)piperidin-4-karboksirūgšties;

(R)-1-((7-ciano-2-(3'-(2-(difluormetil)-7-(((R)-3-hidroksipirolidin-1-il)metil)pirido[3,2-d]pirimidin-4-ilamino)-2,2’-dimetilbifenil-3-il)benzo[d]oksazol-5-il)metil)pirolidin-3-karboksirūgšties;

(R)-1-((7-ciano-2-(3'-(2-(difluormetil)-7-(((R)-3-hidroksipirolidin-1-il)metil)pirido[3,2-d]pirimidin-4-ilamino)-2,2’-dimetilbifenil-3-il)benzo[d]oksazol-5-il)metil)-3-metilpirolidin-3-karboksirūgšties;

(R)-1-((7-ciano-2-(3'-(7-((3-hidroksipirolidin-1-il)metil)-2-(trifluormetil)pirido[3,2-d]pirimidin-4-ilamino)-2,2’-dimetilbifenil-3-il)benzo[d]oksazol-5-il)metil)piperidin-4-karboksirūgšties;

(R)-1-((7-ciano-2-(3'-(7-(((R)-3-hidroksipirolidin-1-il)metil)-2-(trifluormetil)pirido[3,2-d]pirimidin-4-ilamino)-2,2’-dimetilbifenil-3-il)benzo[d]oksazol-5-il)metil)pirolidin-3-karboksirūgšties; ir

(R)-1-((7-ciano-2-(3'-(7-(((R)-3-hidroksipirolidin-1-il)metil)-2-(trifluormetil)pirido[3,2-d]pirimidin-4-ilamino)-2,2’-dimetilbifenil-3-il)benzo[d]oksazol-5-il)metil)-3-metilpirolidin-3-karboksirūgštis,

arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos; arba

b) junginys yra pasirinktas iš:

(S)-1-((7-ciano-2-(3'-(2-(difluormetil)-7-(((R)-3-hidroksipirolidin-1-il)metil)pirido[3,2-d]pirimidin-4-ilamino)-2,2’-dimetilbifenil-3-il)benzo[d]oksazol-5-il)metil)pirolidin-3-karboksirūgšties;

(S)-1-((7-ciano-2-(3'-(2-(difluormetil)-7-(((R)-3-hidroksipirolidin-1-il)metil)pirido[3,2-d]pirimidin-4-ilamino)-2,2’-dimetilbifenil-3-il)benzo[d]oksazol-5-il)metil)-3-metilpirolidin-3-karboksirūgšties;

(R)-1-((7-ciano-2-(3'-(2-(difluormetil)-7-((3-hidroksipirolidin-1-il)metil)pirido[3,2-d]pirimidin-4-ilamino)-2,2’-dimetilbifenil-3-il)benzo[d]oksazol-5-il)metil)-4-metilpiperidin-4-karboksirūgšties;

(R)-1-((7-ciano-2-(3'-(2-(difluormetil)-7-((3-hidroksipirolidin-1-il)metil)pirido[3,2-d]pirimidin-4-ilamino)-2,2’-dimetilbifenil-3-il)benzo[d]oksazol-5-il)metil)-N,N-dimetilpiperidin-4-karboksamido;

(R)-1-((7-ciano-2-(3'-(2-(difluormetil)-7-((3-hidroksipirolidin-1-il)metil)pirido[3,2-d]pirimidin-4-ilamino)-2,2’-dimetilbifenil-3-il)benzo[d]oksazol-5-il)metil)-N-metilpiperidin-4-karboksamido;

(R)-3-(1-((7-ciano-2-(3'-(2-(difluormetil)-7-((3-hidroksipirolidin-1-il)metil)pirido[3,2-d]pirimidin-4-ilamino)-2,2’-dimetilbifenil-3-il)benzo[d]oksazol-5-il)metil)piperidin-4-karboksamido)propano rūgšties;

(R)-1-((7-ciano-2-(3'-(2-ciklopropil-7-(((R)-3-hidroksipirolidin-1-il)metil)pirido[3,2-d]pirimidin-4-ilamino)-2,2’-dimetilbifenil-3-il)benzo[d]oksazol-5-il)metil)pirolidin-3-karboksirūgšties;

(R)-1-((2-(3’-(2-amino-7-((3-hidroksipirolidin-1-il)metil)pirido[3,2-d]pirimidin-4-ilamino)-2,2’-dimetilbifenil-3-il)-7-cianobenzo[d]oksazol-5-il)metil)piperidin-4-karboksirūgšties;

(R)-1-((7-ciano-2-(3'-(2-(difluormetil)-7-((3-hidroksi-3-metilpirolidin-1-il)metil)pirido[3,2-d]pirimidin-4-ilamino)-2,2’-dimetilbifenil-3-il)benzo[d]oksazol-5-il)metil)piperidin-4-karboksirūgšties;

(S)-1-((7-ciano-2-(3'-(2-(difluormetil)-7-((3-hidroksi-3-metilpirolidin-1-il)metil)pirido[3,2-d]pirimidin-4-ilamino)-2,2’-dimetilbifenil-3-il)benzo[d]oksazol-5-il)metil)piperidin-4-karboksirūgšties; ir

(R)-1-((7-ciano-2-(3'-(2-(hidroksimetil)-7-((3-hidroksipirolidin-1-il)metil)pirido[3,2-d]pirimidin-4-ilamino)-2,2’-dimetilbifenil-3-il)benzo[d]oksazol-5-il)metil)piperidin-4-karboksirūgšties;

arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos.

13. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra (R)-1-((7-ciano-2-(3’-(2-(difluormetil)-7-((3-hidroksipirolidin-1-il)metil)pirido[3,2-d]pirimidin-4-ilamino)-2,2’-dimetilbifenil-3-il)benzo[d]oksazol-5-il)metil)piperidin-4-karboksirūgštis arba farmaciniu požiūriu priimtina jos druska.

14. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra (R)-1-((7-ciano-2-(3’-(2-(difluormetil)-7-(((R)-3-hidroksipirolidin-1-il))metil))pirido[3,2-d]pirimidin-4-ilamino)-2,2’-dimetilbifenil-3-il)benzo[d]oksazol-5-il)metil)pirolidin-3-karboksirūgštis arba farmaciniu požiūriu priimtina jos druska.

15. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra (R)-1-((7-ciano-2-(3’-(2-(difluormetil)-7-(((R)-3-hidroksipirolidin-1-il))metil))pirido[3,2-d]pirimidin-4-ilamino)-2,2’-dimetilbifenil-3-il)benzo[d]oksazol-5-il)metil)-3-metilpirolidin-3-karboksirūgštis arba farmaciniu požiūriu priimtina jos druska.

16. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra (R)-1-((7-ciano-2-(3’-(2-(difluormetil)-7-((3-hidroksi-3-metilpirolidin-1-il))metil))pirido[3,2-d]pirimidin-4-ilamino)-2,2’-dimetilbifenil-3-il)benzo[d]oksazol-5-il)metil)piperidin-4-karboksirūgštis arba farmaciniu požiūriu priimtina jos druska.

17. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra (S)-1-((7-ciano-2-(3’-(2-(difluormetil)-7-((3-hidroksi-3-metilpirolidin-1-il))metil))pirido[3,2-d]pirimidin-4-ilamino)-2,2’-dimetilbifenil-3-il)benzo[d]oksazol-5-il)metil)piperidin-4-karboksirūgštis arba farmaciniu požiūriu priimtina jos druska.

18. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį vieną iš 1-11 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtiną jo druską, arba stereoizomerą ir farmaciniu požiūriu priimtiną pagalbinę medžiagą arba nešiklį.

19. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį vieną iš 12-17 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtiną jo druską ir farmaciniu požiūriu priimtiną pagalbinę medžiagą arba nešiklį.

20. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-11 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, arba stereoizomeras, skirti panaudoti PD-1/PD-L1 sąveikos slopinimui.

21. Junginys pagal bet kurį vieną iš 12-17 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti panaudoti PD-1/PD-L1 sąveikos slopinimui.