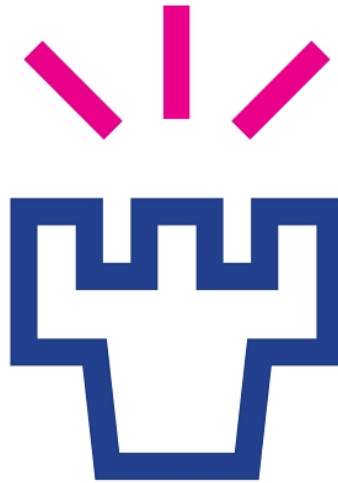




Lukuohje

TIETOA TARJOLLA

- Näillä sivuilla on tarjolla tietoa lukioista yliopistoihin johtavista opintopoluista ja myös opintomenestyksestä.
- Aitoon tieteelliseen tapaan tieto esitetään usein lukuina, joita pitää tulkita.
- Varsinkin tilastollisen tiedon tulkinta tieto vaatii huolellisuutta.
- Tämä lyhyt kalvosarja on tarkoitettu helpottamaan tarjolla olevan tiedon hahmottamista.



**UNIVERSITY
OF OULU**

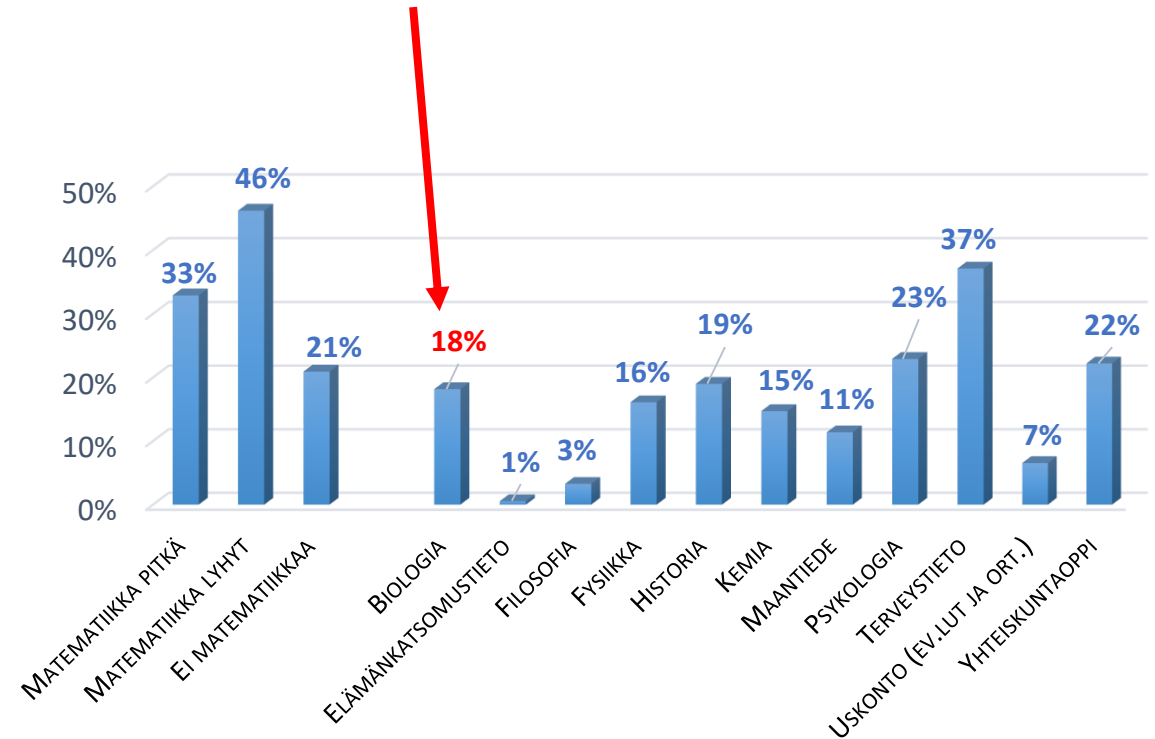


Ylioppilaiden tekemät ainevalinnat ylioppilaskokeessa

MITÄ LUVUT TARKOITTAVAT?

- Vuosina 2013-15 valmistui **93955** ylioppilasta.
- Heistä esimerkiksi biologian ylioppilaskokeen suoritti **18 %** (eli 17073 ylioppilasta).
- Tarkasteltavat ylioppilaat valmistuivat ylioppilaiksi vuosina 2013-15, mutta eivät välttämättä suorittaneet kaikkia ylioppilaskokeita samana vuonna kuin ylioppilaaksi valmistuminen tapahtui.
- Ylioppilaskirjoituksiin osallistuneiden lukiolaisten määrät poikkeavat näistä luvuista mm. siksi, että kaikki kirjoituksiin osallistuneet eivät läpäisseet koetta ja osa heistä on voinut saada ylioppilastutkinnon eri vuonna.
- Nämä %-osuudet muodostavat vertailukohtan yliopistojen opiskelijavalintojen tarkastelussa.
- Jos jossakin yliopiston koulutusalueella, tutkintonimikkeessä tai hakukohteessa biologian ylioppilaskokeen suorittaneita on enemmän kuin **18 %**, biologia joko tärkeä kyseisen alan opinnoissa tai sitten muista syistä alalle hakee/valitaan tavallista enemmän biologian ylioppilaskokeen suorittaneita.

YLIOPPILAAT 2013-15, N = 93955



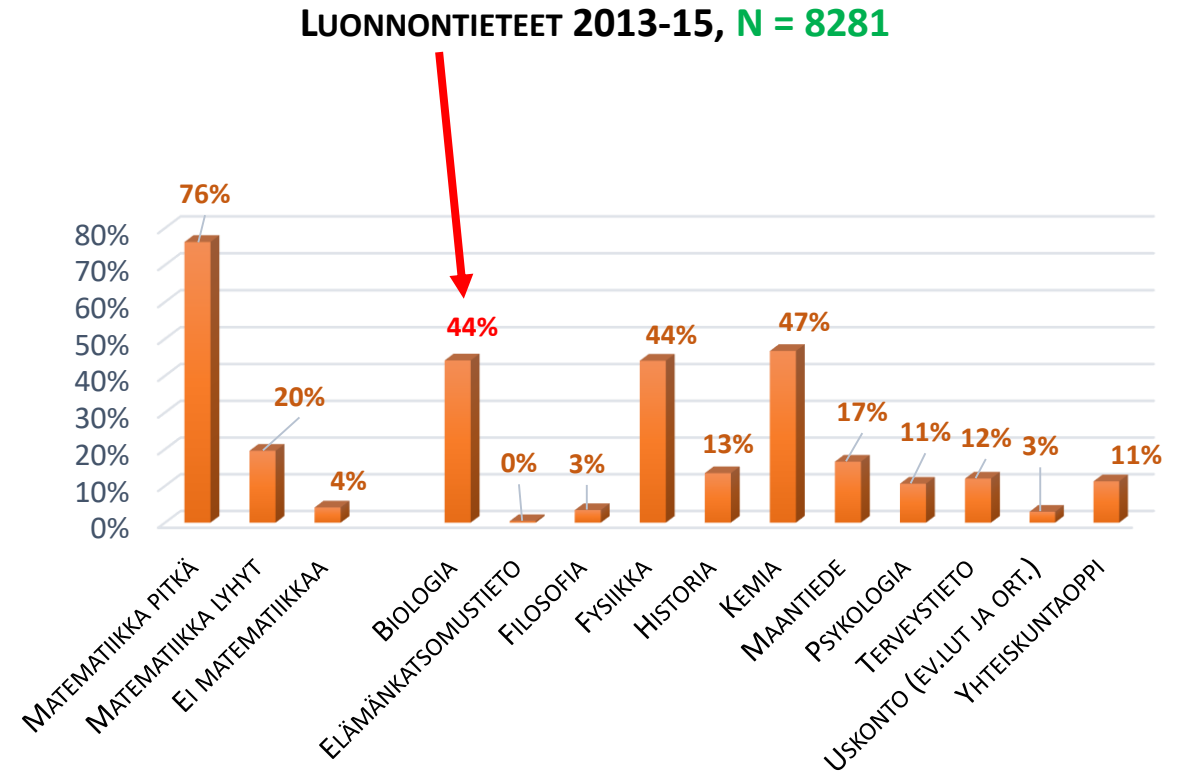
■ YLIOPPILAAT 2013-15



Yliopisto-opiskelijoiden ainevalinnat ylioppilaskokeessa

MITÄ LUVUT TARKOITTAVAT?

- Ainevalinnat ylioppilaskokeessa ovat aina vaikuttaneet yliopistojen opiskelijavalintaan.
- Opiskelijavalinnassa yliopistot haluavat tunnistaa ne opiskelijat, jotka menestyisivät opinnoissaan valitsemassaan opiskelupaikassa.
- Nykyisen opiskelijavalinnan ymmärtämiseksi, tarkastellaan Suomen yliopistoihin valittuja (= opiskelupaikan vastaanottaneita) opiskelijoita vuosina 2013-15.
- Aineisto on lähes kattava (46280 opiskelijaa, yli 80 % valituista), joten tietoja voi pitää edustavina.
- Kuvan prosentit tarkoittavat tietyn oppiaineen ylioppilaskokeessa kirjoittaneiden opiskelijoiden osuutta suhteessa kaikkiin otsikon alalle (tässä luonnontieteet) valittuihin opiskelijoihin (joita luonnontieteissä on 8281).
- Esimerkiksi **biologian** on suorittanut ylioppilaskokeessa **44 %*** luonnontieteisiin valituista opiskelijoista.



*) Viimeisellä kalvolla esitellään, että mainittu 44 % on 3659 opiskelijaa.

■ OPISKELIJAT 2013-15

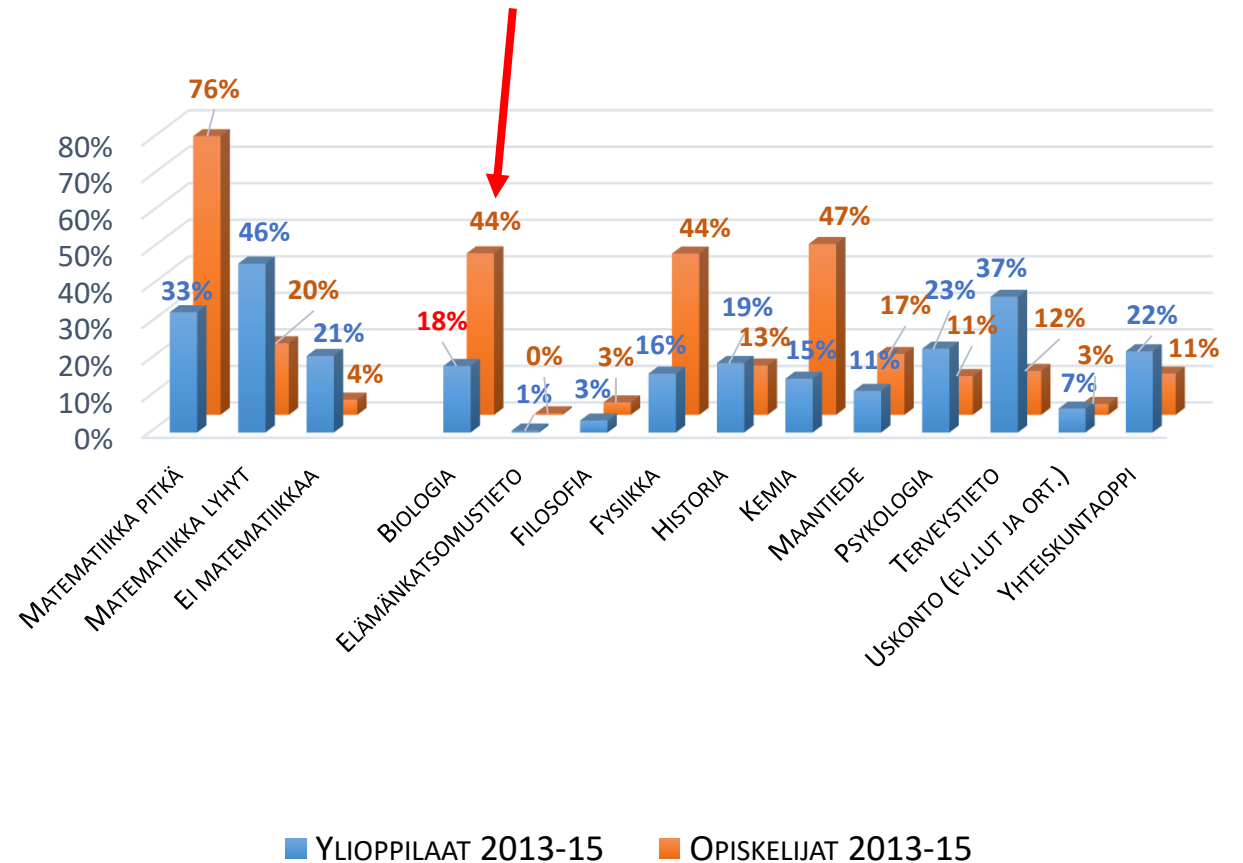


Ainevalinnat ylioppilaskokeessa

YLIOPPILAAT JA YLIOPISTO-OPISKELIJAT

- Useissa kuvaajissa yhdistetään kahden edellisen kalvon kuvaajat ja tarkastellaan rinnakkain ylioppilaita (siniset pylväät) ja yliopistoihin valittuja opiskelijoita (oranssit pylväät) vuosina 2013-15.
- Tämä mahdollistaa vertailun: Esimerkiksi biologian suoritti ylioppilaskokeessa noin vuosina 18 % ylioppilaista ja luonnontieteisiin valituista opiskelijoista biologian kirjoittaneita oli 44 %.
- Kun oranssi pylväs on suurempi kuin sininen, kyseisen oppineen kirjoittaneita on valittu otsikon koulutuslalle (tässä luonnontieteet) suhteellisesti enemmän kuin heidän osuutensa on ylioppilaskokeessa.
- Tässä esimerkissä biologian ylioppilaskokeen suorittaneita opiskelijoita (44 %) on enemmän kuin 18 %, joten biologia on ilmeisestikin tärkeä luonnontieteellisen alan opinnoissa tai sitten biologian ylioppilaskokeen suorittaneet ovat usein kiinnostuneita luonnontieteen alan opinnoista.

LUONNONTIETEET 2013-15, N = 8281





Mitä todistusvalinnan 2020 pistetaulukot tarkoittavat?

PISTETAULUKOT 2020

- Todistusvalinnan pistetaulukko kertoo siitä, mitä ylioppilaskokeessa suoritettuja aineita kyseisissä hakukohteissa (esimerkissä **biologia ja ympäristötieteet**) pidetään opiskelijavalinnassa tärkeinä.
- Olennaista on tietää kuinka monesta aineesta saa pisteitä: biologiassa ja ympäristötieteissä pisteitä saa viidestä aineesta, jotka ovat äidinkieli, biologia, matematiikka (pitkä tai lyhyt) sekä kaksi hakijalle parhaat pisteet tuottavaa ainetta.
- Taulukko kertoo täsmällisesti kuinka monta pistettä kunkin oppiaineen arvosana tuottaa.
- Jos esimerkiksi toinen ”hakijalle parhaat pisteet tuottavista aineista” on keskipitkä ruotsi, saa E-arvosanasta 20,9 pistettä.
- Pisteitten taustalla ovat kunkin oppiaineen valtakunnallisten lukiokurssien määrä sekä erilliset painotukset (esimerkiksi biologia on tässä painotettu aine, josta saa enemmän pisteitä kuin ilman painotusta).

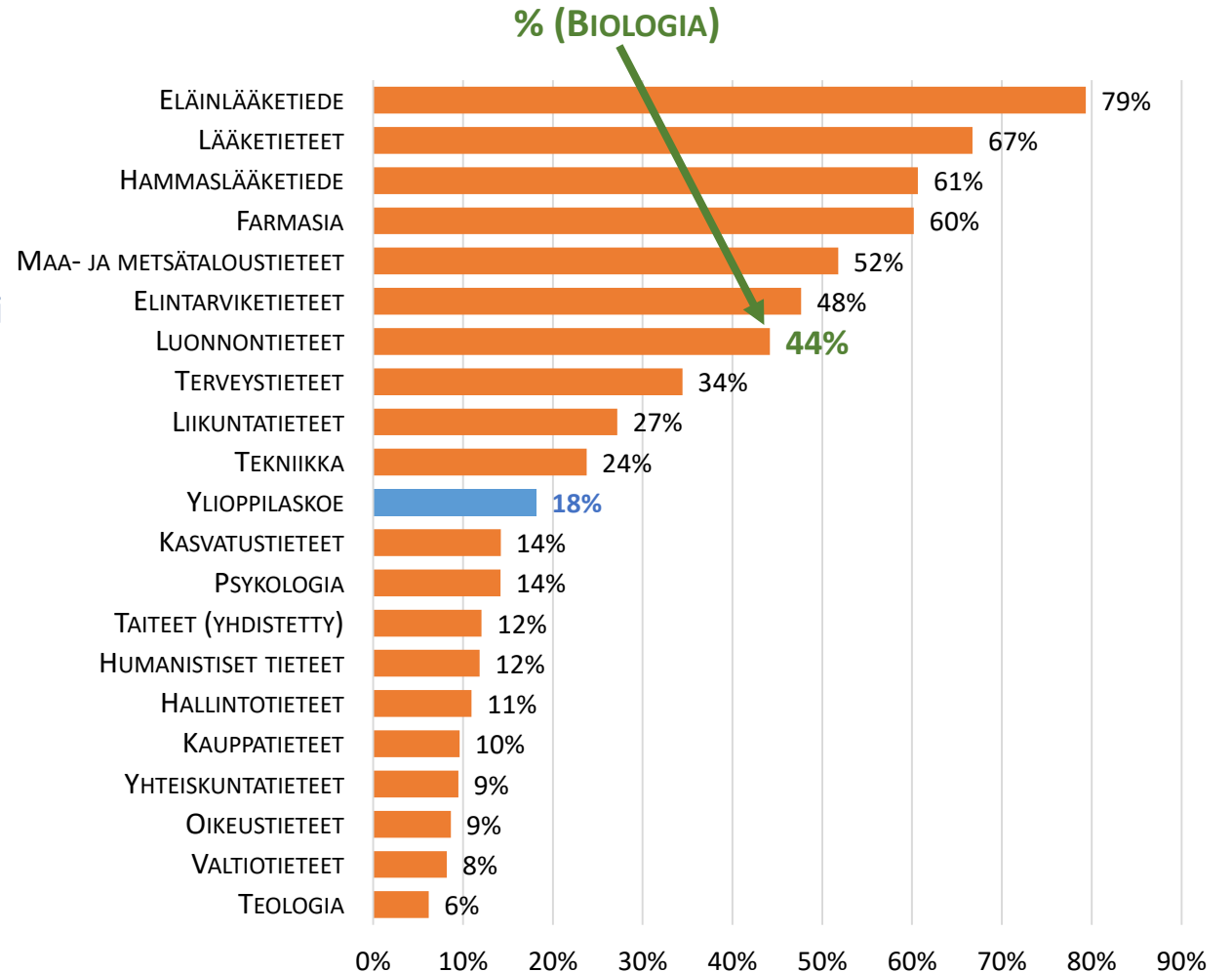
BIOLOGIA JA YMPÄRISTÖTIEETEET	L	E	M	C	B	A
äidinkieli*	33,0	27,5	22,0	16,5	11,0	5,5
biologia	34,0	28,3	22,7	17,0	11,3	5,7
Matematiikka (pitkä tai lyhyt)						
matematiikka, pitkä	39,7	33,1	26,4	19,8	13,2	6,6
matematiikka, lyhyt	28,3	23,6	18,9	14,1	9,4	4,7
Kaksi hakijalle parhaat pisteet tuottavaa ainetta						
filosofia	16,0	13,3	10,7	8,0	5,3	2,7
fysiikka	31,7	26,5	21,2	15,9	10,6	5,3
historia	19,6	16,3	13,1	9,8	6,5	3,3
kemia	26,8	22,4	17,9	13,4	8,9	4,5
kieli, pitkä	28,3	23,6	18,9	14,1	9,4	4,7
kieli, keskipitkä	25,1	20,9	16,8	12,6	8,4	4,2
kieli, lyhyt	22,6	18,9	15,1	11,3	7,5	3,8
maantiede	22,0	18,3	14,7	11,0	7,3	3,7
psykologia	24,6	20,5	16,4	12,3	8,2	4,1
terveystieto	13,9	11,5	9,2	6,9	4,6	2,3
uskonto/elämäkatsomustieto	19,6	16,3	13,1	9,8	6,5	3,3
yhteiskuntaoppi	16,0	13,3	10,7	8,0	5,3	2,7
muut reaaliaineet**	16,0	13,3	10,7	8,0	5,3	2,7



Mitä oppiaineen nimellä otsikoidut kuvaajat tarkoittavat?

- Kun tämän alussa todettiin, että luonnontieteisiin vuosina 2013-15 valituista opiskelijoista 44 % on kirjoittanut biologian, tuo 44 % löytyy myös tästä kuvaajasta.
- Muiden alojen (= tutkintonimike*) opiskelijoiden biologiaa kuvaavat %-osuudet löytyvät myös: esimerkiksi eläinlääketieteen opiskelijoista 79 % on kirjoittanut biologian.
- Kun vertailukohtana on ylioppilaskoe (sininen palkki, 18 %), kaikki tuota 18 % suuremmat osuudet ovat biologian kannalta hyvä asia: biologiasta on ilmeisesti ollut hyötyä opiskelijavalinnassa tai sitten biologian kirjoittajat hakeutuvat ko. aloille muita useammin.

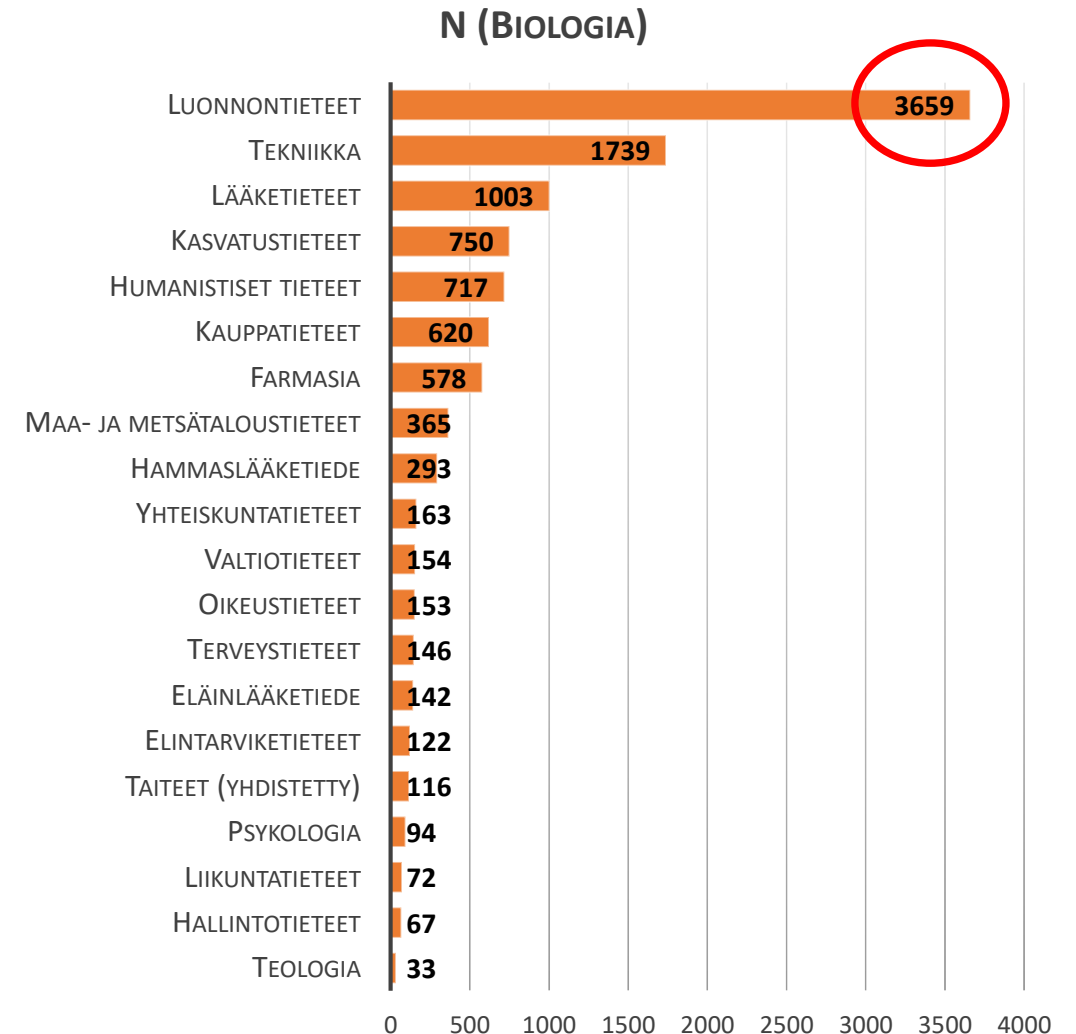
*) Tutkintonimike tarkoittaa alempaa korkeakoulututkintoa (= kandidaatti), joka tässä esimerkissä on luonnontieteiden kandidaatti.





Mitä valittujen opiskelijoiden lukumäärät tarkoittavat?

- On hyvä tietää suhteellisen osuuden (%) lisäksi myös kullekin alalle vuosina 2013-15 valittujen opiskelijoiden todelliset määrät.
- Huomaa, että kyse on kolmevuotisesta aineistosta, joten luvut eivät kuvaa yhden vuoden aloituspaikkoja. Aineistossa eivät myöskään ole mukana kaikki opiskelijat, vaikka se onkin lähes kattava (yli 80 % valituista opiskelijoista).
- Biologian kirjoittaneiden osuus 44 % (vrt. edellinen sivu) tarkoittaa sitä, että luonnontieteisiin vuosina 2013-15 valituista opiskelijoista 3659 oli kirjoittanut biologian ylioppilaskokeessa (yhteensä luonnontieteisiin valittiin tässä aineistossa 8281 opiskelijaa).
- Vaikka biologian 44 % luonnontieteissä oli vasta seitsemänneksi suurin %-osuus, on **luonnontieteisiin** valittujen biologian kirjoittaneiden opiskelijoiden todellinen määrä 3659 kuitenkin suurin.





Mitä valittujen opiskelijoiden lukumäärät tarkoittavat?

- Kuvassa vertailun vuoksi kullekin alalle vuosina 2013-15 valittujen opiskelijoiden kokonaismäärät.
- Kyse on kolmevuotisesta aineistosta, joten luvut eivät kuvaa yhden vuoden aloituspaikkoja. Aineistossa eivät myöskään ole mukana kaikki opiskelijat, vaikka se onkin lähes kattava (yli 80 % valituista opiskelijoista).
- Biologian kirjoittaneiden määrä 3659 on siis 44 % luonnontieteisiin valittujen opiskelijoiden kokonaismäärästä tässä aineistossa (8281 opiskelijaa).
- Sekä %-osuuksia, että kunkin oppiaineen kirjoittajia tarkasteltaessa on hyvä muistaa, että taustalla ovat eri kokoiset koulutusalat.
- Aloituspaikkojen määrä eri koulutusaloilla heijastelee yhteiskunnan tarpeita eri alojen osaajille. Liikakoulutus näkyy helposti työttömyytenä.

VALITUT OPISKELIJAT 2013-15 YHTEENSÄ

