

Beslut om rekommendation för vetenskaplig publicering vid Medicinska fakulteten

Beslut

Medicinska fakulteten vid Linköpings universitet (LiU) beslutar om rekommendationer för vetenskaplig publicering vid Medicinska fakulteten enligt bilaga.

Skäl till beslut

Vid Linköpings universitet strävar vi efter att producera betydelsefull forskning av hög kvalitet. Denna rekommendation syftar till att fungera som ett gemensamt rådgivande dokument för fakultetens forskare. Målet är att främja publicering i högkvalitativa tidskrifter och öka citeringsfrekvensen, vilket i sin tur både stärker forskarens CV, fakultetens akademiska anseende och ekonomiska förutsättningar. I både externa utvärderingar, exempelvis ALF-utvärderingen 2023, och interna analyser har fakultetens publiceringsmönster kritiserats. Våra publikationer citeras sammantaget färre gånger än de från andra lärosäten och vi har en större andel publikationer som inte citeras alls. Eftersom fakultetens finansiering i ökande grad beror av vårt publiceringsmönster krävs en förändrad publiceringskultur om vi i framtiden ska ha ekonomiska möjligheter att bedriva forskning av hög kvalitet. Att publicera högkvalitativ forskning som får stort genomslag kommer fortsätta vara av största betydelse även med de ambitioner som finns om ett ökat fokus på kvalitet i forskningsutvärderingar som lyfts fram av CoARA <https://coara.eu>.

Rekommendationen är rådgivande för forskare samt för institutions- och fakultetsledningar. Den ger rekommendationer för hur forskare kan identifiera och välja de mest lämpliga och framstående publiceringskanalerna inom sina respektive fält. Eftersom möjligheten att publicera i framstående tidskrifter är tätt sammanflätat med vetenskaplig kvalitet, inkluderar vi också rekommendationer som kan bidra till ökad forskningskvalitet för att säkerställa att vår forskning når sin fulla potential. Även om alla råd inte kommer vara tillämpliga i alla situationer pekar helheten i en viktig riktning mot ökad forskningskvalitet och därigenom genomslag.

Handläggningen av beslutet

Beslut i detta ärende har fattats av fakultetsstyrelsen vid Medicinska fakulteten vid dess sammanträde denna dag efter föredragning av prodekanen Martin Hallbeck. I beslutet har ordföranden Lena Jonasson, ledamöterna Anna Strömberg, Malin Lindqvist Appell, Laura Korhonen, Tino Ebbers, David Engblom, Jonas Bonnedahl och My Eklund Saksberg samt studentrepresentanterna Filippa Alesand Lundin och Jessica Rönnberg deltagit.

Vidare har närvarat ersättarna Charlotta Enerbäck, Annika Heslyk, Marie Blomberg, Maria Lerm, Linda Bojmar och Fredrik Iredahl samt personalföreträdarna Lina Lindberg och Kristin Alfredsson Ågren, kanslichef Anette Philipsson, vice dekan Jan-Erik Karlsson, prodekan Martin Hallbeck och fakultetsstyrelsens sekreterare Marie Gärdeман.

Sändlista:

Fakultetsstyrelsen vid Medicinska fakulteten
Prefekterna vid BKV och HMV
Medicinska fakultetens kansli
Administrativa cheferna vid BKV och HMV
Dokument- och arkivenheten

Rekommendation om vetenskaplig publicering vid Medicinska fakulteten

Vid Linköpings universitet strävar vi efter att producera betydelsefull forskning av hög kvalitet. Denna rekommendation syftar till att fungera som ett gemensamt rådgivande dokument för fakultetens forskare. Målet är att främja publicering i högkvalitativa tidskrifter och öka citeringsfrekvensen, vilket i sin tur både stärker forskarens CV, fakultetens akademiska anseende och ekonomiska förutsättningar. I både externa utvärderingar, exempelvis ALF-utvärderingen 2023, och interna analyser har fakultetens publiceringsmönster kritiserats. Våra publikationer citeras sammantaget färre gånger än de från andra lärosäten och vi har en större andel publikationer som inte citeras alls. Eftersom fakultetens finansiering i ökande grad beror av vårt publiceringsmönster krävs en förändrad publiceringskultur om vi i framtiden ska ha ekonomiska möjligheter att bedriva forskning av hög kvalitet. Att publicera högkvalitativ forskning som får stort genomslag kommer fortsätta vara av största betydelse även med de ambitioner som finns om ett ökat fokus på kvalitet i forskningsutvärderingar som lyfts fram av CoARA <https://coara.eu>.

Rekommendationen är rådgivande för forskare samt för institutions- och fakultetsledningar. Den ger rekommendationer för hur forskare kan identifiera och välja de mest lämpliga och framstående publiceringskanalerna inom sina respektive fält. Eftersom möjligheten att publicera i framstående tidskrifter är tätt sammanflätat med vetenskaplig kvalitet, inkluderar vi också rekommendationer som kan bidra till ökad forskningskvalitet för att säkerställa att vår forskning når sin fulla potential. Även om alla råd inte kommer vara tillämpbara i alla situationer pekar helheten i en viktig riktning mot ökad forskningskvalitet och därigenom genomslag.

Vi hoppas att denna rekommendation inte bara ska ge praktisk vägledning utan också inspirera till diskussioner och ytterligare höja kvaliteten på den forskning vi utför. Låt oss tillsammans sträva efter excellens och bidra till att skapa en starkare, mer inflytelserik forskningsmiljö vid Medicinska fakulteten.

Innehåll

1	Val av tidskrift	3
1.1	Välj en tidskrift med genomslag och kvalitet	3
1.1.1	Är tidskriften högrankad.....	3
1.1.2	Börja från toppen!	3
1.1.3	Är tidskriften seriös?	3
1.2	Använd universitetsbibliotekets tjänster	4
1.3	Publicera med öppen tillgång	4
1.4	Använd rätt publikationsadress	4
2	Hög vetenskaplig kvalitet.....	5
2.1	Planera för en högkvalitativ studie redan från början	5
2.2	Medicinsk relevans	5
2.3	Nytänkande är viktigt	5
2.4	Utred frågeställningarna grundligt	5
2.5	Använd bästa tillgängliga metod.....	6
2.6	Säkerställ ett tillräckligt dataunderlag.....	6
2.7	Samarbeten och nätverk.....	6
2.8	Tag en aktiv roll	6
2.9	Sträva efter att minska antalet ociterade publikationer	6
3	Efter Publicering	8
3.1	Berätta för dina kollegor att din forskning finns	8
3.2	Marknadsför din forskning	8
3.3	Parallellpublicera din forskning på LiU E-press	8
3.4	Forskarmiljö och mentorskap	8

1 Val av tidskrift

Medicinsk vetenskaplig kommunikation sker ofta genom publicering av forskningsresultat i form av tidskriftsartiklar. När du ska välja var du ska publicera en artikel finns det ett antal faktorer du bör ta hänsyn till och nedan följer råd som bör beaktas.

1.1 Välj en tidskrift med genomslag och kvalitet

1.1.1 Är tidskriften högrankad

Tidskriftens ranking säger egentligen inget om kvaliteten på enskilda artiklar. Det är dock ett mått som används inom stora delar av den medicinska vetenskapen för att ranka tidskrifter och kan vara ett stöd i ditt val av tidskrift. För att kontrollera om tidskriften är högrankad kan du titta på:

- **”Norska listan”**
<https://kanalregister.hkdir.no/publiseringskanaler/Forsidec>
- Är tidskriften rankad som nivå 2 i den norska databasen Publiseringskanaler?
- **Journal Citation Reports**
<https://login.e.bibl.liu.se/login?url=https://jcr.clarivate.com>
- Här finns flera mätvärden man kan titta på. Tillhör tidskriftens Journal Impact Factor (JIF) toppkvartilen Q1 inom sitt ämnesområde? Har tidskriften hög Journal Citation Indicator (JCI)? Vilken ”Article citation median” har tidskriften (detta mått är svårare att manipulera från tidskriftens sida).
- **Scopus Sources** <https://www.scopus.com/sources.uri>
- Även här finns flera mätvärden som rankar tidskrifter. SNIP-värdet är en indikator som visar på tidskriftens genomslagskraft där en genomsnittlig tidskrift har ett SNIP-värde på 1.

1.1.2 Börja från toppen!

Det är viktigt att välja tidskrift med stor omsorg, vi bör öka ambitionsnivån vid val av tidskrift. Välj den tidskrift där du får störst genomslag för dina forskningsresultat. Detta kan leda till fler refuseringar, men ofta erhålls på samma gång värdefulla kommentarer som gör det möjligt att förbättra artikeln. Den får därmed större möjligheter att publiceras i en annan bra tidskrift. Att börja från toppen kan ta mer tid, men processen leder till bättre publikationer och fler citeringar.

1.1.3 Är tidskriften seriös?

Kontrollera alltid att tidskriften är seriös så att du undviker att publicera dig i oseriösa tidskrifter (ibland kallade predatory journals eller rovtidskrifter). Dessa aktörer tar ofta betalt i form av publiceringsavgifter men brister när det gäller peer

review och redaktionellt arbete. Man bör kontrollera kvaliteten på tidskrifter från förlagen MDPI och Frontiers extra noggrant. Till sin hjälp kan man använda:

- *LiU journal check up* (<https://ep.liu.se/JournalCheckup/default.aspx>) ger möjlighet att söka på enskilda tidskrifter för att få en sammanställning av deras indexering och rankning.
- Ingår tidskriften i Norska listan som nivå 1- eller nivå 2-tidskrift?
- Är tidskriften indexerad i någon av Medline, Web of Science, Scopus, eller Directory of Open Access Journals (DOAJ)? Om tidskriften är med i MedLine har den en tydligare koppling till medicinsk publicering och din publikation kommer också att hittas vid sökningar i PubMed.

1.2 Använd universitetsbibliotekets tjänster

- Bibliotekets websida "Publicera strategiskt" (<https://liu.se/artikel/publicera-strategiskt>) ger vägledning och länkar till värdefulla resurser för att välja en lämplig tidskrift.
- *LiU journal inspiration* (<https://ep.liu.se/journalinspiration/default.aspx>) är en online tjänst som ger förslag på tidskrifter där ditt manuskript skulle kunna passa. Ingen information om enskilda manus sparas. Tjänsten ger inspiration till tidskrifter som historiskt publicerat liknande forskning, men undersök alltid att tidskriftens ämnesområde stämmer med innehållet i din publikation.

1.3 Publicera med öppen tillgång

- En vetenskaplig artikel som är öppet tillgänglig (open access) kommer att nå fler läsare. Fler och fler forskningsfinansiärer ställer krav på att forskningsresultat som de finansierat ska publiceras open access, ofta omedelbart i samband med publicering. Välj creative commonslicensen CC BY för att ytterligare öka spridningen och för att uppfylla finansiärers krav.
- Biblioteket har avtal med många förlag (<https://liu.se/artikel/rabatt-publiceringsavgift>), vilket ger möjlighet att till ringa kostnad publicera öppet tillgängliga artiklar även i vanliga prenumerationsbaserade tidskrifter. Observera att detta inte är en tjänst för kvalitetsbedömning av tidskrifter, utan bara visar om det finns ett publiceringsavtal för en tidskrift eller inte.

1.4 Använd rätt publikationsadress

För att artiklar ska länkas till dig, din institution och klinik är det viktigt att ange rätt affilering/publikationsadress vid publicering enligt instruktionerna på denna sida där det även finns en lista med engelska publikationsadresser, <https://ep.liu.se/adresser-vetenskaplig-publicering-medfak-ro.aspx>.

2 Hög vetenskaplig kvalitet

Hög vetenskaplig kvalitet är en förutsättning för att kunna publicera sig i tidskrifter med högt anseende och för att artiklar ska få stort genomslag. Det finns många viktiga byggstenar som bidrar till hög kvalitet och dessa kan skilja sig något åt mellan olika forskningsfält och forskningstraditioner. Nedanstående är några av de byggstenar som bidrar. God forskningssed är självklart central för forskningen vid Linköpings universitet. Utöver att beakta punkterna nedan uppmanar vi forskare att sätta sig in i och följa ALLEA (<https://allea.org/code-of-conduct/>) och de formella och informella kodex som är centrala inom det egna forskningsområdet.

2.1 Planera för en högkvalitativ studie redan från början

Hög vetenskaplig kvalitet kräver planering. Det gäller allt från att välja en frågeställning som är innovativ och betydelsefull, till att använda bästa tillgängliga metodik och försäkra sig om tillräckligt stort dataunderlag. Det är också viktigt att redan från början göra den dokumentation som krävs för studien och för publiceringen, till exempel att registrera kliniska studier. God litteraturkännedom är en förutsättning för att identifiera forskningsfältets framkant. När det är möjligt, sträva efter att fördjupa forskningen bortom att rapportera korrelationer till att identifiera den bakomliggande orsaken.

2.2 Medicinsk relevans

På den medicinska fakulteten bedriver vi forskning inom hela det medicinska fältet, från molekyler till hela populationer. Att forskningen utgår från det breda medicinska perspektivet, med ambition att förbättra hälsa och minska lidande, är viktigt om vi skall kunna erhålla bidrag från både statliga och privata finansierare, och om vi skall falla väl ut i framtida utvärderingar inom det medicinska fältet.

2.3 Nyttänkande är viktigt

Betydelsefulla publikationer bidrar med nya insikter, teorier eller resultat. Innovationen kan ligga i att utforska nya frågeställningar, utveckla nya metoder, tillämpa befintliga metoder på nya sätt, eller i att ifrågasätta tidigare resultat. Utan nyttänkande stagnerar forskningen och kvaliteten sjunker.

2.4 Utred frågeställningarna grundligt

Vi bör sträva efter syntes, dvs att inkludera allt för frågeställningen relevant material och att belysa den vetenskapliga frågeställningen på flera olika sätt i varje publikation. Undvik att dela upp resultatet i mindre delar som publiceras enskilt. Även om detta kan vara ett sätt att åstadkomma många publikationer har det en negativ effekt på de enskilda publikationernas kvalitet och möjligheten att publicera i högt rankade tidskrifter.

2.5 Använd bästa tillgängliga metod

Det är av största vikt att våra studier, oavsett om de är kvantitativa, kvalitativa eller systematiska översikter, strävar efter att fördjupa förståelsen. Våra studier bör karaktäriseras av djupgående analyser och rika data som möjliggör en nyanserad förståelse av komplexa fenomen. Systematiska översikter ska genomföras som en noggrann och omfattande sammanställning av litteratur för att presentera ett heltäckande perspektiv på aktuella forskningsrön. Oavsett studietyp är valet av bästa möjliga vetenskapliga metod central för att säkerställa trovärdighet och tillförlitlighet.

2.6 Säkerställ ett tillräckligt dataunderlag

Vad som är tillräckligt kan variera på grund av olika faktorer, som forskningsmetod, statistisk power med mera. Studier med större dataunderlag är ofta mer robusta, det minskar risken för slumpfynd och de blir lättare att publicera i högt rankade tidskrifter. Vi bör oftare dra fördelen av att rekrytera patienter från hela sydöstra sjukvårdsregionen, och gärna vända oss mot resten av landet och världen för att i samarbete med andra få bättre underlag.

2.7 Samarbeten och nätverk

Interdisciplinära samarbeten respektive samarbeten mellan klinisk och preklinisk forskning kan leda till innovativa och banbrytande resultat och är ett sätt att öka forskningens bredd och genomslag. Bygg och underhåll internationella nätverk för att öka möjligheterna till samarbetspublicering och öka citeringsfrekvensen. Nationella och internationella samarbeten höjer forskningens synlighet och påverkan och har en positiv effekt på citeringsgraden.

2.8 Tag en aktiv roll

Även om samarbeten är bra och viktiga är det också viktigt att ibland vara drivande i projekten. Detta visas ofta i medicinsk litteratur genom att vara förste- eller sisteförfattare. En lång serie av högkvalitativa artiklar räcker oftast inte för att erhålla forskningsbidrag i nationell konkurrens för forskare som står i mitten av författarlistorna.

2.9 Sträva efter att minska antalet ociterade publikationer

Den enskilda åtgärd som skulle ha störst effekt på vår citeringsstatistik är att minska antalet ociterade publikationer. Vi behöver alla tänka efter så att vi inte bidrar till ökning av ociterade publikationer. De flesta erfarna forskare en god bild av vilka faktorer som leder till att en studie inte blir citerad. Detta behöver inte innebära att forskningsresultat ska hamna i byrålådan. Ofta är det i stället möjligt att antingen komplettera ett begränsat material, eller publicera det tillsammans

med andra fynd för att därigenom åstadkomma en artikel med högre kvalitet.
Samtidigt ska vi inte undvika att publicera negativa fynd.

3 Efter Publicering

3.1 Berätta för dina kollegor att din forskning finns

Att göra bra forskning är inte alltid tillräckligt för att få genomslag. LiUs forskare kan i högre grad behöva vara aktiva för att tillse att personer inom och utanför det egna fältet nås av våra publikationer. Ta vara på chanser att i olika sammanhang berätta om din forskning.

3.2 Marknadsför din forskning

Använd sociala medier och institutionella pressmeddelanden för att sprida din forskning. En aktiv forskningskommunikation ökar synligheten och citeringsmöjligheterna. Skapa profiler på plattformar som Google Scholar, ORCID och ResearchGate och sprid dina forskningsresultat. Mer information finns här <https://ep.liu.se/publicationvisibility/info.aspx>

3.3 Parallellpublicera din forskning på LiU E-press

Många förlag tillåter parallellpublicering på Linköping University Electronic Press, något som kan bidra till att öka tillgängligheten och synligheten. <https://ep.liu.se>

3.4 Forskarmiljö och mentorskap

Dela erfarenheter och kunskap om publicering inom forskningsgrupper, avdelningar, styrkeområden, institutioner och fakulteten för att stärka den kollektiva kompetensen. En stark forskarkultur främjar kvalitet och samarbete.