



25 November 2019

Aan: Alle Dekane/Departementele Voorsitters/Hoofde en Direkteure

Jaarlikse Opname van 2019-Navorsingspublikasie-uitsette

1. Die jaarlikse opname van navorsingsuitsette vir die 2019 uitsetjaar vind weereens plaas via die sg “Research Administration” (RA) navorsingsinligtingstelsel*. Hierdie stelsel is reeds vroeër vanjaar oopgestel vir vaslegging van die 2019-navorsingspublikasie-uitsette en alle RA-gebruikers is hiervan in kennis gestel.
2. Daar word ’n vriendelike beroep op departementele voorsitters gedoen om hulself te vergewis van die reëls en riglyne van navorsingsuitsette wat vir subsidie voorgelê word, met spesifieke verwysing na die korrekte aantoon van Universiteit Stellenbosch (US) outeurs se affiliasie.
3. In samehang met bogenoemde paragraaf, word daar volgens nuwe voorskrifte van die Departement van Hoër Onderwys en Opleiding van departementele voorsitters verwag om ’n kontrolelys te onderteken sover dit navorsingsuitsette betref wat vir subsidie voorgelê word (sien Addendum A vir meer besonderhede in dié verband.) Die onus rus dus op voorsitters om te verseker dat alle navorsingsuitsette wat vir subsidie voorgelê word, aan hierdie vereistes voldoen. Daar is voorts geen waarborg dat onvolledige inligting opgevolg sal word nie en gevolglik kan dit tot ’n verlies aan subsidie vir beide u departement en die US lei.
4. Let asseblief op dat die nuwe beleid van DHOO van toepassing is op 2016-publikasies en daarna. Die belangrikste veranderinge is kortliks die volgende:
 - Die addisionele indekse vir geakkrediteerde joernale is Scopus, Scielo SA en die Noorweegse lys.
 - Die maksimum eenhede vir boeke is verhoog na 10 subsidie eenhede. ’n Hoofstuk in ’n boek verdien 1 subsidie-eenheid. Indien ’n geredigeerde boek meer as 10 hoofstukke het, varieer die subsidie ooreenstemmend tot die aantal hoofstukke in die boek.
 - Die addisionele ondersteunende materiaal wat vir boekpublikasies ingedien moet word nl die **skriftelike motivering** deur die redakteur of outeur. moet **nie meer ingedien** word nie.
5. Alle inligting wat gerapporteer word, moet deeglik geïnspeur word – inligting wat nie in die korrekte formaat gerapporteer word nie, sal nie noodwendig in die Navorsingsverslag weerspieël word nie.



6. Die sluitingsdatum vir die inhandiging van die 2019-navorsingspublikasie-uitsette is op Maandag, 20 Januarie 2020.

*(Die RA is 'n webgebaseerde databasisstelsel waartoe 'n kontakpersoon in elke departement/afdeling/sentrum/buro tans toegang het.– Hierdie persoon is vervolgens verantwoordelik wees vir die vaslegging van hul betrokke departement/afdeling/sentrum/buro se navorsingsuitsette.)

<u>Wie om te kontak indien u 'n navraag het aangaande:</u>	
Navorsingsuitsette in die algemeen	Daléne Pieterse RW Wilcocks Gebou, Kamer 2048 Tel: 021 808 3557 e-pos: mver@sun.ac.za
Gebruik van Research Administration (RA) stelsel (<u>Stellenbosch-kampus</u>)	Felicia McDonald RW Wilcocks Gebou, Kamer 2048 Tel: 021 808 2581 e-pos: fmcdonald@sun.ac.za
Gebruik van Research Administration (RA) stelsel (<u>Tygerberg-kampus</u>) Neem asseblief kennis dat Xabiso slegs op Maandae op Tygerberg kampus is.	Xabiso Xesi Kamer 5009 A, Onderwysgebou Tel: 021 938 9989 021 808 9444 e-pos: xabiso@sun.ac.za

Alle Fakulteite (behalwe vir Fakulteit Geneeskunde en Gesondheidswetenskappe) handig uitdrukke van die volledig voltooide vorms asook alle bundels en/of boeke in by:

Daléne Pieterse,
Afdeling Navorsingsontwikkeling, RW Wilcocks Gebou, Kamer 2048

Fakulteit Geneeskunde en Gesondheidswetenskappe handig uitdrukke van die volledig voltooide vorms asook alle bundels en/of boeke in by:
Xabiso Xesi, Kamer 5009A Onderwysblok Tygerberg

Met vriendelike groete

Dr Therina Theron
Senior Direkteur: Navorsing & Innovasie

ADDENDUM A

Kontrole lys vir voorlegging van die navorsingspublikasie-uitsette vir subsidie aan die Departement Hoër Onderwys en Opleiding (DHOO) Van die Departement

Vul die departement se naam in

Versamel die **finale druk** van al die subsidiedraende navorsingsuitsette soos wat dit op die Subsidie verslag verskyn en sluit /heg die ondersteunende materiaal by elk aan. Rangskik die artikels in die volgorde soos wat dit op dié verslag verskyn. Gaan na (tik die boksie met 'n regmerkie af) as al die items vir elk van die kategorieë op die kontrolelys ingedien is.

VORMS LYS: die onderstaande vorms moet voltooi, onderteken en by die Navorsingskantoor ingehandig word by Maandag **20 Januarie 2020**.

- Jaarlikse Navorsingsverslag
- Subsidie Verslag
- Kontrole Lys / Addendum A

DOKUMENT LYS: Ek het die volgende items aan die uitsette aangeheg.

Artikels in Geakkrediteerde Joernale

		Opmerkings
<input type="checkbox"/>	1. 'n Harde kopie van die finale gepubliseerde artikel is ingehandig.	
<input type="checkbox"/>	2. Publikasiejaar is 2019* (indien 2018, sien punt 3 hieronder). Geen vroeë (online) publikasies kan aanvaar word nie.	

* Skadueer of merk met 'n post-it vlaggie die gedeeltes met 'n asterisk gemerk op die ondersteunende materiaal ingedien

<input type="checkbox"/>	3	<p>Indien die publikasiejaar 2018 is, maak seker dat daar nie alreeds vir die publikasie ge-eis is nie. Indien nie, handig 'n amptelike ondertekende verklaring vir die laat voorlegging in Engels* in. Die enigste aanvaarbare rede vir laat voorleggings is wanneer die publikasie laat verskyn het.</p>	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/>	4.	<p>Die Naam van die tydskrif,* titel van die artikel,* volume nommer,* publikasiejaar,* bladsynommers,* name van outeurs met hul affiliasie* is op die bladsy geskadueer.</p> <p>LW: Uitdrukke van sommige databasisse bv PubMed is nie altyd voldoende nie aangesien dit slegs die abstrak van die artikel verskaf en ook nie die korrekte affiliasies van outeurs aantoon nie (dit gee in meeste gevalle net die affiliasie van die eerste outeur).</p>	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/>	5.	<p>In gevalle waar die US affiliasie van die outeur op die artikel ontbreek, is 'n Engelse brief van die voorsitter van die departement/studieleier in gevalle van nagraadse studente of van Menslike Hulpbronne vir personeel ingesluit wat die outeur se US affiliasie tydens die skryf van die artikel, bevestig.</p>	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/>	6	<p>Die publikasie is 'n volwaardige, vollengte navorsingsartikel en nie 'n hoofartikel ("editorial"), 'n gewone abstrak ("abstracts"), briewe aan die redakteur, blote rapportering van 'n gevallestudie ("case report"), resensies van boeke, vakkundige nuus en mededelings, huldeblyke en verslae oor konferensies of simposia nie.</p>	<input type="text"/>

* Skadueer of merk met 'n post-it vlaggie die gedeeltes met 'n asterisk gemerk op die ondersteunende materiaal ingedien

Boeke en Hoofstukke in Boeke

			Opmerkings
<input type="checkbox"/>	1.	Oorspronklike boek* is ingehandig. Geringbinde afdrucke van die volledige boek word as uitsondering anvaar.	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/>	2.	Publikasiedatum is 2019* en dit is in die boek aangedui. Indien die publikasiejaar 2018 is, maak seker dat daar nie alreeds vir die publikasie ge-eis is nie. Indien nie, handig 'n ondertekende verklaring vir die laat voorlegging in Engels in.	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/>	3	Bewys van die gedetailleerde besonderhede van die eweknie-evalueringsproses* VOOR publikasie is ingedien en voldoen aan onderstaande beginsels: 3.1 Die eweknie-evaluering het op die volledige manuskrip plaasgevind en nie net op die voorstel nie. 3.2 Die bewys van eweknie-evaluering bevat die gedetailleerde besonderhede van die proses en is nie bloot 'n verklaring dat eweknie-evaluering voor publikasie plaasgevind het nie. 3.3 'n Redakteur wat 'n hoofstuk in 'n boek geskryf het, kan nie 'n keurder van die boek aangesien die eweknie-evaluering onafhanklik van die eiseinde instituut moet plaasvind. 3.4 Die keurders moet onafhanklik van die eisende instituut wees.	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/>	4	Die naam van die outeur met sy US affiliasie* verskyn in die boek.	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/>	5	'n Minimum van 1 bladsy Engelse opsomming* van die boek/ hoofstuk in die boek, is ingehandig indien die boek nie in Engels geskryf is nie.	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/>	6	Die lengte van die boek is 'n minimum van 60 bladsye (verwysings, bibliografieë en addendums is uitgesluit)	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/>	7	Die publikasie is die resultaat van <i>oorspronklike navorsing</i> en daar is nie reeds elders in ander formaat subsidie hiervoor geëis nie.	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/>	8	Boeke met meer as een uitgawe, waarvoor vir die voorafgaande uitgawe* alreeds subsidie ontvang het, moet vergesel wees van die vorige uitgawe(s) waarvoor subsidie toegeken is asook 'n *skriftelike	<input type="text"/>

* Skadueer of merk met 'n post-it vlaggie die gedeeltes met 'n asterisk gemerk op die ondersteunende materiaal ingedien

		motivering (in Engels) waarin duidelik aangetoon word tot watter mate hierdie nuwe werk is. <i>*Sluit die motivering by die verklaring in.</i>	
<input type="checkbox"/>	9	Die teikenmark is akademiese eweknieë en nie voorgraadse studente (handboeke), kontrakwerk of algemene publiek nie.	
<input type="checkbox"/>	10	ISBN word aangetoon op dokumentasie.	

Verrigtinge Internasionaal en - Nasionaal

		Opmerkings
<input type="checkbox"/>	<p>1. Kopie van die kongresbundel* is ingehandig.</p> <p>Verrigtinge wat op 'n CD-Rom of ander elektroniese media voorkom, moet vergesel wees van 'n kopie van die CD asook 'n uitdruk van die :</p> <p>1.1. voorblad (wat die konferensietitel wys), 1.2. bladsy wat die redakteur(s), ISBN en publikasiejaar wys, 1.3. volledige inhoudsopgawe 1.4. Inleiding/ Voorwoord of verwelkoming 1.5. volledige uitdruk(ke) van die US bydrae(s)</p>	
<input type="checkbox"/>	<p>Publikasiedatum is 2019*</p> <p>Indien die publikasiejaar 2018 is, maak seker dat daar nie voorheen vir die publikasie ge-eis is nie. Indien nie, handig 'n ondertekende verklaring vir die laat voorlegging in Engels in.</p>	
<input type="checkbox"/>	<p>Bewys van die volledige eweknie-evaueringsproses* voor publikasie met duidelike uiteensetting dat die volledige referate'n proses van eweknie-evaluering voor publikasie ondergaan het en nie net die abstrak nie .</p> <p>Indien bg nie in die kongresbundel genoem word nie, moet die volledige proses van eweknie-evaluering van die organiseerders van die kongres of redakteur aangevra word.</p>	
	<p>4 Affiliasie* van outeurs word aangetoon in publikasie.</p> <p>In gevalle waar die US affiliasie van die outeur op die referaat ontbreek, moet 'n brief van die departementele voorsitter/ studieleier in gevalle van nagraadse studente of Menslike Hulpbronne ingesluit word wat die outeur se affiliasie met US tydens die skryf van die referaat, bevestig.</p>	
	<p>5 'n Abstrak in Engels van die referaat word voorsien as die kongresbundel nie in Engels gepubliseer is nie.</p>	
	<p>6 ISBN* word aangetoon op dokumentasie</p>	
	<p>7 Die publikasie is die resultaat van oorspronklike navorsing en daar is nie reeds elders in ander formaat subsidie hiervoor geëis nie.</p>	

* Skadueer of merk met 'n post-it vlaggie die gedeeltes met 'n asterisk gemerk op die ondersteunende materiaal ingedien

Die ondergetekende verklaar in soverre hulle kennis neem dat:

<input type="checkbox"/>	<p>Alle outeurs vir wie subsidie ge-eis word onder u departement se naam, is óf permanente óf tydelike óf afgetrede personeel, óf nagraadse studente of postdoks. Buitengewone aanstellings moet in die Algemene Jaarboek gereflekteer word. Indien daar individue is wat nie aan bogenoemde vereistes voldoen nie, moet 'n amptelike brief van die Afdeling Menslike Hulpbronne ingedien word waarin die persoon se affiliasie met die US uiteengesit word</p>
<input type="checkbox"/>	<p>Alle publikasies wat voorgelê word hou streng by alle etiese beginsels</p>

**DEPARTEMENTELE VOORSITTER /
DIREKTEUR**

Naam en Van Gedruk

Handtekening

Datum: _____

**RA GEBRUIKER (Verantwoordelike
Persoon in Departement)**

Naam en Van Gedruk

Handtekening

Datum: _____

ADDENDUM B:

Riglyne vir Opgawe van Navorsingspublikasie-uitsette 2019

Algemeen

Die inligting wat jaarliks gerapporteer word tydens die opname van navorsingspublikasie-uitsette word eerstens gedoen ter indiening van subsidie by die Departement van Hoër Onderwys en Opleiding (DHOO) en tweedens vir die doeleindes van die jaarlikse Navorsingsverslag van die Universiteit Stellenbosch.

Abstrakte in geakkrediteerde joernale, bydraes in populêre tydskrifte, blogs, kongresabstrakte, plakkate en redaksionele boeke word nie in die navorsingsverslag ingesluit nie en moet gevolglik nie gerapporteer word op die RA stelsel nie.

Die twee kategorieë is as volg (die term soos dit voorkom in die RA stelsel word telkens tussen hakies voorsien):

Kategorieë van navorsingsuitsette wat vir subsidie kwalifiseer	Kategorieë van navorsingsuitsette wat nie vir subsidie kwalifiseer nie (maw nie subsidie-draende navorsingsuitsette)
Vaktydskrifartikels in geakkrediteerde joernale (<i>Journal articles (Subsidised)</i>)	Vaktydskrifartikels in nie-geakkrediteerde joernale (<i>Journal articles (non-subsidised)</i>)
*Gepubliseerde verrigtinge: internasionale vakkongresse (<i>Proceedings International</i>)	Gepubliseerde verrigtinge: internasionale vakkongresse (<i>Proceedings International</i>) wat nie voldoen aan DHOO kriteria
*Gepubliseerde verrigtinge: nasionale vakkongresse (<i>Proceedings National</i>)	Gepubliseerde verrigtinge: nasionale vakkongresse (<i>Proceedings National</i>) wat nie voldoen aan DHOO kriteria
*Boeke (<i>Books</i>)	Boeke (<i>Books</i>) wat nie voldoen aan DHOO kriteria
*Hoofstukke in boeke (<i>Chapters in books</i>)	Hoofstukke in boeke (<i>Chapters in books</i>) wat nie voldoen aan DHOO kriteria
	Patente geregistreer (<i>Patents</i>)
	Verslae (<i>Research Reports</i>)
	Kreatiewe Werke (<i>Creative Works</i>) Navorsers het nou die geleentheid om hulle kreatiewe uitsette in te dien by die Departement van Hoër Onderwys en Opleiding (DHOO) vir formele erkenning en subsidie-doeleindes. Die indiening geskied apart van die navorsingspublikasie uitsette opname.
	Doktorale proefskrifte afgehandel (<i>Doctoral Completed</i>)
	Magister tesse afgehandel (<i>Masters Completed</i>)

RA GEBRUIKERS MOET ASB OP DIE VOLGENDE LET:

*Indien 'n publikasie in die kategorieë kongresverrigtinge en boeke/hoofstukke in boeke vir subsidie voorgelê word, moet dit op die RA stelsel so aangetoon word en dit word gedoen deur die veld **“Subsidy requested”** af te merk. Indien hierdie veld *nie afgemerk is nie*, word aanvaar dat die publikasie slegs vir die doeleindes van die Navorsingsverslag gerapporteer word en daar dus nie aansoek vir subsidie gedoen word nie.

Let asseblief dat, indien 'n publikasie vir subsidie voorgelê word (maw “Subsidy requested” afgemerk is) **alle stawende dokumentasie soos hieronder uiteengesit ingedien moet word**. Geen publikasie kan suksesvol voorgelê word sonder hierdie dokumentasie nie.

Die nuwe beleid van DHOO ten opsigte van die subsidiëring van navorsingspublikasies is van 2016 af en daarna geldig. Kortliks word hiervolgens eerstens addisionele indekse as geakkrediteer erken in geval van navorsingsartikels en tweedens word daar meer eenhede aan boeke en hoofstukke in boeke toegeken as in die geval van die vorige beleid. Daar word egter addisionele dokumentasie vereis in hierdie kategorieë (sien relevante dele vir meer inligting).

Jaarlikse voorlegging van Navorsingspublikasie-uitsette aan die Departement van Hoër Onderwys en Opleiding

Die Departement van Hoër Onderwys en Opleiding gee slegs subsidie aan navorsers/outeurs wat formeel geaffilieer is aan die betrokke instansie. Geaffileerde outeurs kan omskryf word as akademiese- of navorsingpersoneel, ingeskrewe studente, navorsingsgenote, buitengewone aanstellings en afgetrede akademici. Die kontakadres/affiliasie van die outeur moet ooreenstem met dié van die instansie wat subsidie eis vir die betrokke publikasie. **Individue wat egter *nie* 'n aanstelling by die US het nie en vir wie se bydraes subsidie geëis word, moet 'n aanstellingsbrief van die afdeling *Menslike Hulpbronne* saam met hul eis vir subsidie indien (uitsonderings is afgetrede personeellede, buitengewone aanstellings wat in die Algemene Jaarboek gespesifiseer word asook nagraadse studente wat publikasies gelewer het wat voortspruit uit hul studies as ingeskrewe studente aan die US).**

Neem asseblief kennis dat **onderstaande kriteria** in die subsidiedraende kategorieë slegs van toepassing is op navorsingsuitsette wat vir **subsidie voorgelê** is maw dit is nie van toepassing op uitsette wat slegs vir rapporteringsdoeleindes in die jaarlikse Navorsingsverslag gerapporteer word nie.

Vaktydskrifartikels in geakkrediteerde joernale

Sluit in oorspronklike navorsingsartikels, oorspronklike navorsingsbriewe en oorsigartikels vir die vakspecialis wat eweknie-evaluering voor publikasie ondergaan het, in 'n geakkrediteerde vaktydskrif in.

US outeurs wat deel uit maak van 'n navorsingsgroep in geakkrediteerde joernale, en nie van die hoofouteurs nie, kan nie vir subsidie in ag gebring word nie.

Uitgesonder is: hoofartikel ("editorial"), gewone abstrakte ("abstracts"), gevallestudies, gidse ("guidelines"), briewe aan die redakteur, resensies van boeke, vakkundige nuus en mededelings, huldeblyke en verslae oor konferensies en simposia. Hierdie uitsonderings geld al is dit in 'n geakkrediteerde vaktydskrif gepubliseer.

Die lys van geakkrediteerde joernale kan in Excel formaat gevind word op ons webblad onder "Geakkrediteerde Joernale" by

<http://www.sun.ac.za/english/research-innovation/Research-Development/outputs-accredited-journals/accredited-journals>

Direkte skakels na sommige van die geakkrediteerde indekse kan ook as volg gevind word:

- **Clarivate Analytics/ Core Web of Science/Thomson Reuters ISI** (“Institute for Scientific Information”) indekse
‘SCIENCE CITATION INDEX EXPANDED’
‘SOCIAL SCIENCES CITATION INDEX’
‘ARTS & HUMANITIES CITATION INDEX’
<https://mjl.clarivate.com/home>
Let asb op die volgende wanneer daar na ’n joernaal gesoek word op die Thomson/Reuters webblad: Joernale wat op die sg Master List voorkom, is nie noodwendig geakkrediteer nie; slegs die joernale wat op die 3 indekse van ISI Web of Science voorkom nl Science Citation Indeks, Arts & Humanities Citation Index en Social Sciences Citation Index, word as geakkrediteer erken. Die Emerging Science Citation indeks is nie geakkrediteer nie.
- **IBSS (“International Bibliography of the Social Sciences”)**
<https://search-proquest-com.ez.sun.ac.za/ibss/advanced/socialsciences/fromDatabasesLayer?accountid=14049>
- ‘n Plaaslike lys van joernale wat deur die Departement van Hoër Onderwys & Opleiding onderhou word
[http://www.sun.ac.za/english/research-innovation/Research-Development/Documents/Research%20Outputs/Accredited%20Journals/DHET%20Local%20journals%202016\(1\).pdf?Web=1](http://www.sun.ac.za/english/research-innovation/Research-Development/Documents/Research%20Outputs/Accredited%20Journals/DHET%20Local%20journals%202016(1).pdf?Web=1)
- **Noorweegse Lys**
https://dbh.nsd.uib.no/publiseringskanaler/KanalTreffliste.action?enkeltSok=&_checkbox_bibsys=true&sok.avansert=false&treffliste.tidsskriftTreffside=1&treffliste.forlagTreffside=1&treffliste.vis=true
- **ScieLO SA**
http://www.scielo.org.za/avaliacao/avaliacao_en.htm
- **Scopus**
<https://www.scopus.com/redirect.uri?url=https://www.elsevier.com/?a=91122&origin=sbrowse&zone=TitleList&category=TitleListLink>

Watter inligting moet die aansoek vergesel?

Kopieë van die volledige finaal gepubliseerde artikel waarop onderstaande inligting verskyn en geskadueer ('highlight') is, moet saam ingehandig word.

- Naam van die vaktydskrif
- Publikasiejaar van die uitgawe
- Volume en uitgawenommer indien van toepassing
- Name van outeurs met hul affiliasie

Uitdrukke van sommige databasisse bv PubMed is nie altyd voldoende nie aangesien dit slegs die abstrak van die artikel verskaf en ook nie die korrekte affiliasies van outeurs aantoon nie (dit gee in meeste gevalle net die affiliasie van die eerste outeur)

- Hierdie opname is slegs vir **2019**-navorsingsuitsette. Vaktydskrifartikels met 'n ouer datum wat vir subsidiedoeleindes voorgelê word, moet vergesel wees van 'n **ondertekende skriftelike motivering** wat die laat voorlegging verduidelik. Let asseblief op na die volgende bladsy vir voorbeelde van die formaat van die data waarin dit ingedien moet word, sowel as die korrekte manier waarop die affiliasie van outeur(s) aangedui moet wees.

Vir toekomstige verwysing, let asseblief op dat "Universiteit Stellenbosch" is die korrekte weergawe in plaas van "Universiteit van Stellenbosch" wanneer die affiliasie vermeld word.

Elektroniese Joernale met Artikel ID nommers

PLOS ONE

Vaktydskriftitel

Artikeltitel

Interne Outeur

Perceived enablers and constraints of motivation to conduct undergraduate research in a Faculty of Medicine and Health Sciences: What role does choice play?

Debra Leigh Marais¹*, Jessica Kotlowitz²‡, Bart Willems³‡, Nicola W. Barsdorf⁴‡, Susan van Schalkwyk⁵‡

1 Undergraduate Research Office, Faculty of Medicine and Health Sciences, Stellenbosch University, Cape Town, South Africa, **2** Faculty of Medicine and Health Sciences, Stellenbosch University, Cape Town, South Africa, **3** Division of Health Systems and Public Health, Faculty of Medicine and Health Sciences, Stellenbosch University, Cape Town, South Africa, **4** Health Research Ethics Office, Faculty of Medicine and Health Sciences, Stellenbosch University, Cape Town, South Africa, **5** Centre for Health Professions Education, Faculty of Medicine and Health Sciences, Stellenbosch University, Cape Town, South Africa

Affilasie van die outeurs

Volume nommer

OPEN ACCESS

Citation: Marais DL, Kotlowitz J, Willems B, Barsdorf NW, van Schalkwyk S (2019) Perceived enablers and constraints of motivation to conduct undergraduate research in a Faculty of Medicine and Health Sciences: What role does choice play? PLoS ONE 14(3): e0212873. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0212873>

Editor: Conor Gilligan, University of Newcastle, AUSTRALIA

Received: September 14, 2018

Accepted: February 11, 2019

Published: March 13, 2019

Abstract

Artikel ID nommer, sleutel die ID nommer by "Page range" in as e0212873, 23 pages

Background

Uitgawe nommer

Enhancing evidence-based practice and improving locally driven research begins with fostering the research skills of undergraduate students in the medical and health sciences. Research as a core component of undergraduate curricula can be facilitated or constrained by various programmatic and institutional factors, including that of choice. Self-Determination Theory (SDT) provides a framework for understanding the influence of choice on student motivation to engage in research.

An electromyographic study of abdominal muscle activity in children with spastic cerebral palsy



Authors:
Saviour K. Adjenti¹
Graham Louw²
Jennifer Jelima³
Marianne Unger⁴

Affiliations:
¹Department of Anatomy, School of Biomedical & Allied Health Sciences, College of Health Sciences, University of Ghana, Ghana

²Division of Clinical Anatomy & Biological Anthropology, Department of Human Biology, Faculty of Health Sciences, University of Cape Town, South Africa

³Division of Physiotherapy, Department of Health & Rehabilitation Sciences, University of Cape Town, South Africa

⁴Division of Physiotherapy, Faculty of Medicine and Health Sciences, Stellenbosch University, South Africa

Corresponding author:
Saviour Adjenti,
saviour.adjenti@yahoo.com

Dates:
Received: 22 June 2016
Accepted: 18 July 2017
Published: 20 Oct. 2017

How to cite this article:
Adjenti, S.K., Louw, G, Jelima, J. & Unger, M. (2017). 'An electromyographic study of abdominal muscle activity in children with spastic cerebral palsy', *South African Journal of Physiotherapy* 73(1), 341. <https://doi.org/10.4102/sajp.v73i1.341>



Background: Inadequate knowledge in the recruitment patterns of abdominal muscles in individuals with spastic-type cerebral palsy (STCP).

Objectives: To determine whether there is any difference between the neuromuscular activity (activation pattern) of the abdominal muscles in children with STCP and those of their typically developing (TD) peers.

Method: The NORAXAN® electromyography (EMG) was used to monitor the neuromuscular activity in abdominal muscles of individuals with STCP (*n* = 63), and the results were compared with the findings from age-matched TD individuals (*n* = 82).

Results: EMG frequencies were recorded during rest and during active states and compared using repeated measures ANOVA. Spearman's rank order correlation was used to explore relationships between age, body mass index and abdominal muscle activity. With the exception of the rectus abdominis (RA) muscle, the pattern of neuromuscular activity in children with STCP differs significantly from that of their TD peers. Three of the muscles – external oblique abdominis (EO), internal oblique abdominis (IO) and RA – in both groups showed significant changes (*p* < 0.001) in the frequency of EMG activity between the resting and active states. An elevated EMG activity at rest in the EO and IO was recorded in the STCP group, whereas the RA during resting and active stages showed similar results to TD individuals.

Conclusion: The findings from this study suggest that the RA could be targeted during rehabilitation regimens; however, the force generated by this muscle may not be sufficient for the maintenance of trunk stability without optimal support from the EO and IO muscles.

... necessary equilibrium of stability and mobility of the spine, recruitment of the trunk muscles must be adequately organised and coordinated (Tucker & Hodges 2010). In a global system of which the abdominal muscles form part is known to be able to contract at different intensities to produce movements (Vasseljen et al. 2009). Similarly, these muscles need to contract appropriately, eccentrically and isometrically, to contribute to the stability of the trunk (Marras et al. 2001; Tucker & Hodges 2010). Muscle weakness and morphological differences in the trunk are the typical physical signs commonly associated with low back pain (Tucker & Hodges 2010). These are also said to resemble the physical characteristics of spastic-type cerebral palsy (STCP) (Rosenbaum et al. 2007). Children with cerebral palsy (CP) who have hypertonia and muscle weakness are reported to be common impairments that lead to motor dysfunction seen in these children (Rosenbaum et al. 2007). Hypertonia in the trunk musculature, and particularly in the rectus abdominis (RA) muscle, is thought to be a compensatory strategy for maintaining pelvic stability, is essential for trunk stability (Tucker & Hodges 2010). Hypertonia in the trunk muscles is thought to be a compensatory strategy for maintaining pelvic stability, is essential for trunk stability (Tucker & Hodges 2010). Hypertonia also causes transformations in the recruitment patterns of these muscles (Tucker & Hodges 2010), which further impacts the ability of these muscles to contract. The relationship between the abdominal muscle strength or weakness and firing patterns of these muscles, however, is not well described in CP and how these differ from age-matched peers of the typically developing (TD) group is not fully understood. Because the abdominal muscles have been considered as forming part of the global system, and therefore are trunk stabilisers, a comprehensive knowledge of their recruitment patterns may be useful during rehabilitation regimens for individuals with STCP.

Copyright: © 2017. The Authors. Licensee: AOSIS. This work is licensed under the Creative Commons Attribution License.

Journal: South African Journal of Physiotherapy /LOCAL ▼
Search String:

Were CAF Facilities used in generating data for this publication?

Were HPC Facilities used in generating data for this publication?

Page From (numerals only):
Page To (numerals only):

If the page numbers contain non-numeric characters (such as Roman Numerals) then use the Page Range text box instead.

Page Range: a341, 7 pages
Volume: 73
Issue Number: 1

Volume and Issue

article id number

no place on RA to capture doi number

Hoe word aansoek gedoen vir akkreditering van joernale?

Aansoek vir die akkreditering van **plaaslike** joernale moet via die Afdeling Navorsingsontwikkeling aan die Departement van Hoër Onderwys en Opleiding gedoen word.

Slegs Suid-Afrikaanse joernale wat aan die volgende kriteria voldoen mag aansoek vir akkreditering by DHOO:

- Die doel van die joernaal moet die disseminasie van oorspronklike navorsingsresultate wees en die inhoud moet hoë vlak onderrig, leer en navorsing in die betrokke veld ondersteun
- Artikels moet onderwerp word aan 'n proses van eweknie-evaluering
- 'n Minimum van 75% van bydraes in die joernaal moet van 'n verskeidenheid instellings afkomstig wees
- Die joernaal moet 'n ISSN hê
- Die joernaal moet gepubliseer word teen die frekwensie soos aangetoon bv jaarliks, kwartaalliks ens
- Die joernaal moet 'n redaksionele raad hê waarvan meer as twee derdes afkomstig moet wees van veelvoudige instellings. Die redaksionele raad moet ook kundiges wees op die betrokke gebied
- Die joernaal moet by meer as een instelling versprei word
- Die joernaal moet 'n Engelse abstrak insluit indien dit in 'n ander taal as Engels gepubliseer word

Indien u wil aansoek doen om akkreditering van 'n **plaaslike** tydskrif, dien asseblief die volgende inligting **voor 15 Junie** van elke jaar in:

- Tydskriftitel, insluitende die Engelse vertaling van die titel indien dit nie in Engels gepubliseer word nie
- Die ISSN van die tydskrif
- Die uitgewer besonderhede en die uitgewer se adres en kontak besonderhede
- Frekwensie van die publikasie
- Bewyse dat die tydskrif vir ononderbroke vir 'n minimum periode van drie jaar gepubliseer is asook die nuutste drie opeenvolgende kopieë van die joernaal
- Redaksionele beleid, insluitend die eweknie-evalueringsproses
- Redaksionele raad, die status van die lede van die redaksie met elk se institusionele affiliasie
- In die geval van elektroniese tydskrifte, die tydskrif se internet Uniform Resource Locator (URL)
- Bewys van die joernaal se biblioteekstand en/of aflaaibare kopieë in geval van elektroniese publikasies

Internasionale joernale wat na u mening vir akkreditering voorgelê moet word, moet direk via die redaksie van die betrokke joernaal gedoen word. Meer inligting omtrent die insluitingsproses vir elk van die indekse kan by die skakels gevind word.

ISI <http://science.thomsonreuters.com/info/journalsubmission/>

IBSS <http://media2.proquest.com/documents/IBSS+Editorial+Policies+and+Principles.pdf>

Norwegian List <https://dbh.nsd.uib.no/publiseringskanaler/resources/pdf/2015-03-11-krav-til-forslagdok-nivaa-1.pdf>

Scopus <https://www.elsevier.com/solutions/scopus/content/content-policy-and-selection>; <http://suggestor.step.scopus.com/suggestTitle/step1.cfm>

Gepubliseerde Verrigtinge: Internasionale - / Nasionale Vakkongresse

Gepubliseerde kongresverrigtinge wat op vakspecialiste gerig is en die **vollengte referaat** deur 'n proses van **eweknie-evaluering voor** publikasie gegaan het, kan vir subsidie voorgelê word.

Kongresverrigtinge wat in geakkrediteerde tydskrifte verskyn en die finale publikasie van die navorsingsresultate is, moet in die kategorie "Journal articles (subsidised)" opgegee word. **Let egter op dat daar slegs subsidie geëis kan word vir óf die kongresbydrae óf die gepubliseerde artikel en nie beide nie.**

Indien u wil aansoek doen om subsidie vir die kongresverrigting, dien asseblief die volgende inligting (in hardekopie) in:

- Volledige kopie van kongresbundel.
Verrigtinge wat op CD-Rom of ander elektroniese media voorkom, moet vergesel wees van 'n kopie van die CD asook 'n uitdruk van die voorblad (wat die konferensietitel* wys), indeksbladsy wat die redakteur(s)*, ISBN, publikasiejaar* wys, die volledige inhoudsopgawe* en die volledige uitdruk(ke) van die US bydrae(s). Die outeur se US affiliasie* moet op die uitdrukke gemerk word.
- **ISBN*** (slegs kongresverrigtinge met 'n ISBN kwalifiseer vir subsidie)
- Skriftelike kommunikasie van die volledige keuringsproses van bydraes (indien die keuringsproses nie in die bundel gemeld word nie, MOET stawende dokumentasie in die verband verkry word van die redaksie waar die keuringsproses in volle besonderhede uiteengesit moet word.)*. Daar moet duidelik uitgewys word dat die vollengte referaat gekeur is en nie slegs die abstrak nie.
- Hierdie opname is slegs vir **2019**-navorsingsuitsette*. Gepubliseerde verrigtinge met 'n ouer datum wat vir subsidiedoeleindes voorgelê word, moet vergesel wees van 'n **ondertekende skriftelike motivering** wat die laat voorlegging verduidelik.

*Dui bostaande inligting met 'n Post-it vlaggie op die ondersteunende materiaal, aan.

Voorbeelde van bewys van eweknie-evaluering voor publikasie

SATNAC 2014 Review Process

Kongresbesonderhede is aangedui

Eweknie-evalueringproses is oa bepalend vir goedkeuring van die referaat

A formal 'Call for Papers' was issued, inviting anyone interested to submit a paper within categories specified by the Organizing Committee. Authors uploaded their papers via web interface onto a database. Papers were assigned to the review panel in the field to judge on the possible acceptance of the submission, based on the scope and depth of the subject matter.

Die eweknie-evalueringproses vind onafhanklik deur kundiges, nasionaal en internasionaal evalueerders plaas

The review process is based on the international de facto standard for blind paper reviews. The review process was undertaken by at least three experienced and well respected individuals. In the blind peer-review process, papers were scrutinized by a panel of South African reviewers, consisting of mainly respected academics, as well as several international experts. The reviewers were asked to provide specific feedback, both positive and negative. This was the only information from the review process disclosed to the authors; all other information was kept confidential.

Reviewers used a 4 point scale to rate the following criteria:

- Originality
- References
- Technical Quality
- Presentation Style

Die keuringkriteria is aangedui

Die gehalte van die referaat is verseker

Reviewers gave an overall rating. This was followed by the reviewer comments, which assists the authors in improving and correcting their papers. Reviewers were asked to be as comprehensive as possible.

The reviewers submitted their scoring and comments via web interface onto the database. The Technical Programme Committee drew reports and aggregated the individual scores. The papers were ranked on their average weighted score. The programme dictated the number of papers that could be accepted. Papers were submitted to an online plagiarism database, before being accepted.

Ander kriteria wat ook bepalend is vir aanvaarding

The reviewers' comments were forwarded to the author's, with a request to submit a final revised version. Only those papers of high enough quality as recommended by the respective reviewers are included in the SATNAC 2014 Proceedings as Full Reviewed Papers.

Die vollengte referaat is deur die eweknie-evalueringproses gekeur.

Two page Work-In-Progress papers were also invited but were not reviewed as rigorously. Several were accepted for oral presentations, while others for poster presentations. The poster session papers do not form part of the official conference proceedings.



Amptelike verklaring in die kongresbundel

Roy Volkwyn
Chairperson
Technical Programme Committee
SATNAC 2014

Boeke en Hoofstukke in Boeke

Hierdie kategorie sluit boeke in vir die vakspecialis maw streng gekeurde oorspronklike navorsingsmateriaal van hoë gehalte.

Let op dat die volgende tipes bydraes uitgesluit word:

- Boeke wat op die breë publiek en/ of voorgraadse studente gerig is, kwalifiseer nie vir subsidie nie.
- Redaksionele aktiwiteite kwalifiseer nie vir subsidie nie.
Redakteurs wat hoofstukke in boeke geskryf het kan nie as evalueerders optree nie aangesien die evalueerders onafhanklik van die eisende instituut moet wees.
- Inleiding- en slot hoofstukke kwalifiseer as 'n reël nie vir subsidie nie. Sou u egter van mening wees dat dit wel oorspronklike navorsing is kan die outeur 'n brief ter motivering indien.
- Proefskrifte, handboeke, studieleidings vir voorgraadse studente, feesgeskifte, intreeredes, verslae oor kontraknavorsing, blote dokumentasie van gevallestudies, vertalings en woordeboeke kwalifiseer nie vir subsidie nie

Indien u wil aansoek doen om subsidie vir die boek/hoofstuk in boek, dien asseblief die volgende inligting in:

1. Volledige kopie van boek*
2. Skriftelike Regverdiging ("Justification")* (Sien Addendum C vir verdere besonderhede)
3. Bewys van die eweknie-evalueringproses van die boek VOOR publikasie*. Die Departement van Hoër Onderwys en Opleiding vereis dat die bewys van keuring vanaf die uitgewers verkry moet word en nie die redakteurs nie, en dat dit soveel as moontlik inligting omtrent die evalueringproses self moet bevat. (In sommige gevalle verwys die uitgewers die verklaring omtrent eweknie-evaluering na die redakteurs van die publikasie, maar verkieslik moet verklaring van uitgewers self kom.)
 - Onafhanklike eweknie-evaluering deur vakspecialiste is belangrik, vandaar die feit dat evaluering deur die redakteur alleen bevraagteken word;
 - Eweknie-evaluering deur die redakteur word verder bevraagteken deur die paneel aangesien dit slegs uitsonderlike gevalle sal wees waartydens die redakteur 'n kenner is op al die gebiede in 'n publikasie;
 - Indien moontlik moet inligting ook verskaf word oor bydraes wat afgekeur is, aangesien keuring wat bepalend is of 'n bydrae gepubliseer word al dan nie, 'n belangrike rol speel;
 - Gebrek aan voldoende bewys van keuring lei tot onsuksesvolle voorleggings, selfs al is die bydrae van 'n hoogstaande wetenskaplike gehalte. Dit geskied op grond van die basis van regverdigheid en konsekwentheid tydens die beoordeling van bydraes.

- Outeurs verskaf in sommige gevalle die bewoording omtrent die eweknie-evalueringsproses aan die uitgewers/kongresorganiseerders en dit word ten sterkste ontmoedig. Daar was in die verlede gevalle waar keuringsprosesse woordeliks ooreenstem vir verskillende publikasies deur verskillende uitgewers en dit bring uiteraard die reputasie van die uitgewer en die outeur in gedrang
4. Die teikenmark moet kundiges op die gebied wees en nie 'n breë algemene gehoor nie.
 5. Hierdie opname is slegs vir **2019**-navorsingsuitsette*. Boeke en hoofstukke in boeke met 'n **ouer datum (2018)** wat vir subsidiedoeleindes voorgelê word, moet vergesel wees van 'n **ondertekende skriftelike motivering** wat die laat voorlegging verduidelik.
 6. Boeke (en hoofstukke in boeke) wat nie in Engels gepubliseer is nie, moet by voorlegging vir subsidie vergesel word van 'n *opsomming in Engels* (1 A4 bladsy per boek).
 7. Maak seker dat die name van die outeurs met hul affiliasie in die boek aangedui is*.
 8. As dit nie die eerste uitgawe van die boek is nie, handig 'n motivering in wat die nuwe navorsing verduidelik en die bladsynommers uitwys en sluit dit by die skriftelike regverdiging in. Die vorige uitgawe(s) van die boek moet ook ingedien word.

* Dui bostaande inligting met 'n Post-it vlaggie op die ondersteunende materiaal, aan.

Verwys asseblief na die Addendum C vir meer inligting omtrent die vereistes vir die voorlegging van boeke en hoofstukke in boeke vir subsidie doeleindes.

Voorbeeld van bewys van eweknie-evaluering voor publikasie



Die eweknie-evalueringproses is uiteengesit deur die uitgewer

13 January 2014

Dear Sir/Madam,

Die boekbesonderhede is aangedui

RE

I am writing to confirm that the above book was initially peer reviewed by two academics in the field at proposal stage, and upon completion, each chapter of the manuscript was blind peer reviewed by two experts in the field, after which the three series editors returned their feedback and each contributor made the requested changes to their chapters. The feedback from the reviewers at both stages was considered by our editorial board and contributed to their decision to take the project forward to publication.

Die eweknie-evalueringproses voor publikasie van die manuskrip was bepalend vir aanvaarding van die publikasie

Further details:

Publication date: 25th November 2013.

Stages of review: Proposal and full manuscript stage.

Number of reviewers: **Two reviewers at proposal stage**, affiliated to the Institute of Education, University of London, UK, and the University of Oxford, UK. **Two reviewers of each chapter upon completion of the manuscript** with affiliations including Arizona State University, USA; University of North Carolina, USA; Stellenbosch University, South Africa; Rhodes University, South Africa; University of Birmingham, UK.

Please do let me know if you have any other queries.

Yours sincerely,

Clare Ashworth

Amptelike brief

Clare Ashworth
Editorial Assistant
Routledge

Die voorstel en die manuskrip is deur onafhanklike kenners van nasionale en internasionale oorsprong, gekeur

Taylor and Francis
2 Park Square, Milton Park
Abingdon, Oxon OX14 4RN
Clare.ashworth@tandf.co.uk

Berekening van subsidie-eenhede vir elke kategorie

Kategorie	Subsidie-eenhede toegeken deur DHOO	Subsidie eenhede intern deur US toegeken (vir die doeleindes van SOS fondse)
Navorsingsartikel	'n Navorsingsartikel in 'n geakkrediteerde joernaal word as 'n enkel eenheid erken (1 eenheid)	Dieselfde as DHOO
Eweknie-geëvalueerde boeke & hoofstukke in boeke	<p>'n Boek kan tot 'n maksimum van 10 eenhede of 'n gedeelte daarvan, ontvang, afhande van die aantal bladsye relatief tot die totale aantal bladsye in die boek.</p> <p>Hieronder is 'n gids vir die toekenning van subsidie vir boekpublikasies:</p> <p>(a) 'n Hoofstuk in 'n boek = 1 eenheid mits dit tien en minder hoofstukke het. Indien 'n boek meer as tien hoofstukke het, word die subsidie per hoofstuk as volg bereken. =10/aantal hoofstukke</p> <p>(b) 'n Boek met 'n minimum van 60 bladsye maar minder as 90 bladsye = 2 eenhede</p> <p>(c) 'n Boek met 'n minimum van 90 bladsye maar minder as 120 bladsye = 3 eenhede</p> <p>(d) 'n Boek met 'n minimum van 120 bladsye maar minder as 150 bladsye = 4 eenhede</p> <p>(e) 'n Boek met 'n minimum van 150 bladsye maar minder as 180 bladsye = 5 eenhede</p> <p>(f) 'n Boek met 'n minimum van 180 bladsye maar minder as 210 bladsye = 6 eenhede</p> <p>(g) 'n Boek met 'n minimum van 210 bladsye maar minder as 240 bladsye = 7 eenhede</p> <p>(h) 'n Boek met 'n minimum van 240 bladsye maar minder as 270 bladsye = 8 eenhede</p> <p>(i) 'n Boek met 'n minimum van 270 bladsye maar minder as 300 bladsye = 9 eenhede</p> <p>(j) 'n Boek van 300 bladsye en meer = 10 eenhede</p>	Dieselfde as DHOO

Gepubliseerde eweknie-geëvalueerde kongresverrigtinge	Gepubliseerde kongresverrigtinge wat die uitvloeisel was van eweknie-geëvalueerde konferensies, kongresse, simposia of ander geleenthede waarvan die primêre doel die disseminasie van navorsingsresultate was, ontvang 'n halwe (0.5) eenhede indien al die outeurs aan een instelling verbonde was	Internasionale Verrigtinge: 0.3
		Nasionale Verrigtinge: 0.2
Let asb op die volgende wat geld vir alle kategorieë: In gevalle waar outeurs aan meer as een instelling verbonde is, word die eenhede gelyk-op verdeel tussen die aantal instellings.		

Ander nie-subsidiedraende Navorsingsuitsette

Patente

Slegs finale patente moet hier opgegee word, maw voorlopige patente word uitgesluit.

Verslae

Hierdie kategorie sluit navorsingsresultate wat in verslagvorm gepubliseer is, in.

Kreatiewe Werke

Hierdie kategorie sluit literêre werke, komposisies, musiekuitvoerings, visuele kunste, asook teater- en mediaproduksies in. Sien die nuwe beleid van die DHOO hieronder.

Doktorale proefskrifte & Magistertesisse afgehandel

Grade word gerapporteer in die departement waar die student ingeskryf is.

Kreatiewe Uitsette en Innovasie

Die Departement van Hoër Onderwys en Opleiding (DHOO) het die Beleid vir die Evaluering van Kreatiewe Uitsette en Innovasie wat geproduseer is deur Suid-Afrikaanse Publieke Hoër Instellings(2017) in 2018, bekend gestel. Die volgende kategorieë word in die beleid ingesluit:

→ Kreatiewe Uitsette

- Skone Kunste en Visuele Kunste
- Musiek
- Teater
- Uitvoerende Kunste en Dans
- Ontwerp
- Film en Televisie
- Literêre Kunste

→ Innovasie :

- Patente
- Planttelersregte

Die voorlegging van kreatiewe uitsette asook patente en planttelersregte word apart hanteer van die opname van navorsingspublikasie-uitsette. Kontak vir Maryke Hunter-Husselmann (mh3@sun.ac.za) of Esmarie Huysamen (esmarih@sun.ac.za) indien u meer inligting omtrent hierdie proses verlang.