



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA



Supporting **TA**lent in **Re**Search@University of Padua – STARS Grants Call for Proposals 2017

Deadline: 30 giugno 2017

PREMESSA

L'Università di Padova (UniPD o Università) ha lanciato un programma di investimento denominato "Talent in Research" destinato a sostenere ricerche di eccellenza da svolgersi presso le proprie sedi.

Nell'ambito di tale programma nel mese di ottobre 2016 è stato avviato il progetto denominato Talents@UniPD con una iniziativa di scouting aperta a tutti gli scienziati, senza esclusione di cittadinanza, disposti a scegliere UniPD come Host Institution per le ricerche finanziate dall'European Research Council (ERC).

Attraverso l'iniziativa "**Supporting TA**lent in **Re**Search@University of Padua" (**STARS Grants**) UniPD intende promuovere e incoraggiare a Padova ricerche di elevato standard internazionale, innovative e ambiziose, con l'obiettivo finale di potenziare la capacità di attrarre finanziamenti competitivi esterni. Questa azione ha lo scopo di incentivare la partecipazione dell'Ateneo a bandi competitivi europei, particolarmente nell'ambito dei bandi ERC, e di diffondere un atteggiamento positivo e aperto verso le opportunità di finanziamento alla ricerca di base in ambito internazionale.

Il bando STARS Grants prevede due tipologie di finanziamento, destinate a finanziare progetti di ricerca individuali, proposti da Principal Investigator (PIs) nella fase di carriera "Starting" o "Consolidator". Una terza tipologia di finanziamento è riservata ai PIs che hanno presentato un progetto in ambito ERC indicando Padova come *Host Institution* nei bandi 2014, 2015 o 2016 dell'ERCEA e hanno ottenuto "A" come punteggio finale nel secondo step di valutazione, ritenuti quindi finanziabili, ma non finanziati per limiti di budget.

I proponenti potranno presentare un progetto di ricerca in una delle 25 aree scientifiche, raggruppate nelle tre Macroaree corrispondenti ai tre domini dell'ERC e descritte nell'Allegato 1.

Art. 1 – DESCRIZIONE DEL PROGRAMMA

Il bando STARS Grants prevede il finanziamento di progetti di ricerca di durata biennale, proposti da ricercatori con eccellente qualificazione scientifica, allo scopo di avviare o consolidare una ricerca indipendente e un team presso UniPD.

Il finanziamento si propone con un approccio "bottom-up", senza aree prioritarie predefinite, ed è rivolto a PIs di qualsiasi età e nazionalità che desiderano svolgere la propria attività di ricerca presso un Dipartimento di UniPD e sono in grado di dimostrare la natura innovativa, l'ambizione e la realizzabilità della proposta scientifica presentata.

Il bando prevede le seguenti tipologie di finanziamento:

- **STARS Starting Grants (STARS-StG):** destinati a finanziare PIs eccellenti nella fase di avvio del proprio team e/o della propria attività di ricerca indipendente;
- **STARS Consolidator Grants (STARS-CoG):** destinati a finanziare PIs eccellenti, che già svolgono attività di ricerca presso UniPD, nella fase di consolidamento del proprio team e/o della propria attività di ricerca indipendente;
- **STARS Wild Card Grants (STARS-WiC):** destinati a finanziare PIs che hanno presentato un progetto all'ERC nei bandi 2014, 2015 o 2016 indicando UniPD come *Host Institution* e hanno ottenuto "A" come punteggio finale, qualificandosi come finanziabili, ma non sono stati finanziati per limiti di budget

UniPD finanzia complessivamente circa 43 progetti di ricerca, proporzionalmente ripartiti tra le Macroaree e le tipologie, sulla base delle domande valide e dei progetti Wild Card presentati.

Art. 2 - REQUISITI SOGGETTIVI DI PARTECIPAZIONE

Possono partecipare alla selezione, nell'ambito di ciascuna tipologia di finanziamento, i PIs di qualsiasi nazionalità in possesso dei seguenti requisiti:

- ✓ **STARS-StG:** il PI è un ricercatore che ha conseguito il primo dottorato di ricerca da minimo 2 e massimo 7 anni alla data del 1° gennaio 2018; estensioni a questi limiti sono possibili nei casi previsti nei "Criteri specifici di ammissibilità" contenuti nell'Allegato 2 - STARS Guide for applicants;
- ✓ **STARS-CoG:** il PI è un professore o ricercatore a tempo indeterminato o ricercatore a tempo determinato di tipo a) o di tipo b) di UniPD che ha conseguito il primo dottorato di ricerca da minimo 7 e massimo 12 anni alla data del 1° gennaio 2018; estensioni a questi limiti sono possibili nei casi previsti nei "Criteri specifici di ammissibilità" contenuti nell'Allegato 2;

- ✓ **STARS-WiC:** il PI è un professore/ricercatore che ha presentato all'ERC una domanda di Starting o Consolidator o Advanced Grant nei bandi 2014, 2015 o 2016, indicando UNIPD come *Host Institution* ed ha ottenuto "A" come punteggio finale, ma non è stato finanziato per carenza di budget.

Sono esclusi dalla selezione i PIs titolari di un grant ERC attivo alla data di presentazione della domanda.

Art. 3 - PRESENTAZIONE DELLE PROPOSTE

3.1 Modalità di presentazione

Ciascun candidato può presentare un'unica proposta di ricerca in una delle 25 aree scientifiche raggruppate nelle tre Macroaree corrispondenti ai tre domini dell'ERC, secondo le seguenti modalità:

- ✓ I candidati devono utilizzare esclusivamente la procedura informatizzata resa disponibile da UniPD per la presentazione delle proposte accedendo al link <https://pica.cineca.it/unipd/> previa registrazione e seguendo le istruzioni contenute nell'Allegato 2;
- ✓ La proposta deve essere presentata entro la data di scadenza del bando, fissata alle **ore 13.00 del 30/06/2017** CET; le proposte presentate dopo tale scadenza non saranno prese in considerazione;
- ✓ La proposta deve essere compilata in ogni sua parte e corredata di tutta la documentazione richiesta;
- ✓ La proposta deve essere scritta in inglese; l'eventuale documentazione redatta in una lingua diversa dovrà essere accompagnata da una traduzione in lingua inglese;
- ✓ La proposta presentata nell'ambito della tipologia STARS-StG deve essere corredata dalla "*Letter of commitment*" sottoscritta dal Direttore del Dipartimento scelto dal candidato come sede della ricerca secondo la procedura descritta nell'Allegato 2;
- ✓ Una volta completata la proposta on line, il candidato deve firmarla seguendo le indicazioni descritte nella procedura e deve allegare un valido documento d'identità.

La procedura effettua un controllo generico sulla completezza delle informazioni necessarie e segnala eventuali errori che dovranno essere corretti per poter procedere alla chiusura. La presentazione della proposta a UniPD avviene automaticamente con la chiusura definitiva della procedura on line, quindi non deve essere effettuata alcuna consegna o spedizione di materiale cartaceo.

3.2 Contenuti della proposta

La domanda di partecipazione alla selezione si compone di:

- un modulo amministrativo contenente le informazioni relative al PI e alcune informazioni di sintesi sulla proposta di ricerca vera e propria;

- la proposta di ricerca, predisposta secondo i moduli disponibili nella STARS Guide for applicants, che andrà allegata al modulo amministrativo in formato .pdf, costituita da:
 - **Parte B1:** extended synopsis; CV e track record del PI (solo per le tipologie StG e CoG);
 - **Parte B2:** scientific proposal.

I PIs della tipologia WiC dovranno presentare solo la parte B2 della proposta, estrapolando un filone di ricerca dal progetto ERC originale per renderlo coerente con la durata biennale e i contributi massimi concedibili dal bando STARS.

Ciascun progetto STARS-StG potrà essere finanziato fino ad un massimo di euro 140.000 (euro 80.000 per la Macroarea SH - Scienze sociali e umane), per un periodo di 2 anni. Se il progetto comprende il costo di un contratto di “assegno di ricerca” biennale per il PI (massimo euro 80.000), l'importo massimo del contributo sarà di euro 100.000 (60.000 per la Macroarea SH).

Ciascun progetto STARS-CoG e STARS-WiC potrà essere finanziato fino a un massimo di euro 140.000 (euro 80.000 per la Macroarea SH - Scienze sociali e umane) per un periodo di 2 anni.

Possono pertanto essere previsti i seguenti costi:

Importi in K€	Costi per la ricerca Macroarea PE: Scienze fisiche e Ingegneria	Costi per la ricerca Macroarea LS: Scienze della vita	Costi per la ricerca Macroarea SH: Scienze sociali e umane	Costo del PI non strutturato (lordo ente biennale)
STARS-StG Senza assegno per PI Con assegno per PI	140 100	140 100	80 60	0 80
STARS-CoG	140	140	80	0
STARS-WiC	140	140	80	0

La proposta dovrà essere corredata dai seguenti documenti:

- per la tipologia STARS-StG: la *Letter of Commitment* sottoscritta dal Direttore del Dipartimento identificato dal candidato come sede della ricerca, che, previa verifica della fattibilità, si impegna a garantire il supporto necessario per l'accesso alle strutture, agli strumenti e alle conoscenze utili per lo svolgimento del progetto;
- per la tipologia STARS-WiC: l'Evaluation Summary Report dell'ERCEA relativo al progetto presentato nell'ambito dei bandi 2014, 2015 o 2016 che ha ottenuto "A" come punteggio finale, ma non è stato finanziato;
- per tutte le tipologie: il modulo relativo alle implicazioni etiche (Modulo "Ethical Issues" nella STARS Guide for applicants), che attesta la conformità del progetto alla legislazione nazionale, europea ed internazionale sulle questioni etiche.

Il presente bando, la "STARS Guide for applicants" e tutta la documentazione utile per la presentazione della proposta sono disponibili sul sito <http://www.unipd.it/call-2017-talentsunipd>.

Art. 4 – COMMISSIONE DI VALUTAZIONE

Per la selezione delle proposte UniPD nominerà una Commissione di Valutazione composta da un massimo di 25 esperti esterni di riconosciuto prestigio internazionale, nell'ambito delle 3 Macroaree ERC:

- PE: Scienze fisiche e Ingegneria;
- LS: Scienze della vita;
- SH: Scienze sociali e umane.

La Commissione opererà in tre sottocommissioni, una per ogni Macroarea, composte al massimo da 10, 9 e 6 esperti (PE= 10, LS=9, SH=6). Se in un'area non saranno presentati progetti, non sarà nominato l'esperto di quell'area. Le sottocommissioni si avvarranno, inoltre, del giudizio di revisori indipendenti esperti nelle aree scientifiche dei singoli progetti.

La Commissione di Valutazione sarà presieduta da un Comitato di tre coordinatori che, in qualità di Presidenti, coordineranno i lavori delle tre sottocommissioni.

Art. 5 - PROCESSO DI SELEZIONE

Il processo di selezione prevede un controllo amministrativo di ammissibilità di tutte le domande, seguito da due distinte fasi di valutazione per le tipologie STARS-StG e STARS-CoG e da una sola fase per la tipologia STARS-WiC. Successivamente alla ricezione delle proposte saranno fornite maggiori informazioni sulla durata del processo di selezione.

5.1 - Verifica amministrativa di validità

Alla chiusura del bando le proposte presentate saranno sottoposte alla verifica dei requisiti indicati nell'art. 2, sulla base delle informazioni fornite dal PI nel modulo amministrativo e della correttezza e completezza della documentazione presentata.

Gli esiti del controllo di ammissibilità saranno resi pubblici al sito <http://www.unipd.it/call-2017-talentsunipd>. I PIs esclusi dalla selezione saranno informati via e-mail e, qualora riscontrassero un errore nel controllo di ammissibilità, potranno inviare una segnalazione a UniPD attraverso la procedura riportata nel messaggio e-mail. In mancanza di segnalazione entro 5 giorni lavorativi dalla comunicazione di esclusione, l'esclusione diverrà definitiva.

In ogni caso i candidati saranno ammessi alla procedura di selezione con riserva e in qualsiasi momento UniPD potrà escluderli qualora riscontrasse la mancanza dei requisiti di ammissione.

5.2 - Criteri per la valutazione delle proposte presentate nelle tipologie StG e CoG

L'unico criterio di valutazione dei progetti di ricerca sarà l'eccellenza scientifica (Allegato 3 – Evaluation criteria). Ciascuna proposta sarà valutata, in ciascuna fase, sulla base di due elementi principali:

- la natura innovativa, l'ambizione e la fattibilità del progetto di ricerca;
- la capacità scientifica, la creatività e l'impegno del PI.

Il PI di un progetto STARS-StG deve aver già dimostrato il potenziale per condurre la ricerca in modo indipendente e dato prova di maturità scientifica. Ad esempio deve aver prodotto almeno una pubblicazione importante come autore principale oppure senza la partecipazione del proprio supervisore del dottorato. Il PI dovrebbe anche essere in grado di dimostrare un curriculum promettente con risultati adeguati al campo di ricerca in cui opera e alla fase di carriera in cui si trova, evidenziando:

- le pubblicazioni più significative (come autore principale) in riviste scientifiche internazionali peer-reviewed o nelle riviste di riferimento nel suo campo di ricerca;
- la partecipazione a conferenze nazionali o internazionali nel settore, brevetti, riconoscimenti, premi e altri titoli utili alla selezione.

Il PI di un progetto STARS-CoG deve aver già dimostrato indipendenza scientifica nella ricerca e dato prova di maturità scientifica. Ad esempio deve aver prodotto diverse pubblicazioni importanti come autore principale o da cui si evince il suo contributo scientifico fondamentale. Il PI dovrebbe anche essere in grado di dimostrare un curriculum consolidato con risultati adeguati al campo di ricerca in cui opera e alla fase di carriera in cui si trova, evidenziando:

- le pubblicazioni più significative (come autore principale) nelle più importanti riviste scientifiche internazionali peer-reviewed o nelle riviste di riferimento del suo campo di ricerca;
- la partecipazione a importanti conferenze nazionali e internazionali nel settore, brevetti, riconoscimenti, premi e altri titoli utili alla selezione.

5.3 - Preselezione (Fase 1)

Nella fase 1 sarà valutata solo la parte B1 delle proposte STARS StG e STARS CoG. Ogni proposta sarà esaminata individualmente dall'esperto della sottocommissione di Macroarea competente per l'area scientifica indicata nel modulo amministrativo.

Al termine fase 1 ciascuna sottocommissione formulerà una graduatoria dei progetti della Macroarea sulla base dei punteggi attribuiti dagli esperti.

Al termine della Fase 1 i candidati saranno informati che la loro proposta:

- A. è di qualità eccellente e passa alla successiva fase di valutazione;
- B. è di alta qualità, ma non sufficiente per passare alla successiva fase di valutazione;
- C. non è di qualità sufficiente per passare alla successiva fase di valutazione.

Il numero di proposte che passeranno alla Fase 2 sarà al massimo il triplo del numero di progetti finanziabili (esclusi i Wild Card Grants).

I risultati saranno pubblicati sul sito <http://www.unipd.it/call-2017-talentsunipd>.

5.4 - Valutazione delle proposte (Fase 2)

Ogni proposta delle tipologie STARS-StG e STARS-CoG sarà esaminata nella versione completa (Parti B1 e B2) dalla sottocommissione di Macroarea competente per l'area scientifica indicata nel modulo amministrativo, che si avvarrà delle valutazioni di 3 revisori, di cui un membro della sottocommissione e due esterni.

Ogni proposta della tipologia STARS-WiC sarà esaminata per la sola parte presentata (B2 – scientific proposal) solo dall'esperto della sottocommissione di Macroarea competente per l'area scientifica indicata nel modulo amministrativo.

I PIs delle proposte STARS-StG e STARS-CoG saranno invitati a sostenere un'intervista di circa 30 minuti con la sottocommissione competente. L'intervista consiste in una presentazione sintetica del progetto di ricerca e in una sessione di domande e risposte anche relative al budget di progetto.

I candidati saranno avvisati della data/ora dell'intervista tramite posta elettronica (all'indirizzo indicato nella domanda) indicativamente con un preavviso di circa 3-4 settimane. I colloqui si terranno in lingua inglese, via Skype o in presenza presso UniPD. Nessun rimborso è previsto per la partecipazione alle interviste. L'assenza o l'irreperibilità al colloquio, nel rispetto di quanto indicato nell'Allegato 2, sarà considerata rinuncia alla selezione e comporterà l'esclusione della proposta dal finanziamento.

Le sottocommissioni di Macroarea utilizzeranno gli elementi acquisiti tramite le valutazioni dei revisori e le interviste per formulare collegialmente una graduatoria finale delle proposte per le tipologie StG e CoG. In base a tali graduatorie, le sottocommissioni proporranno l'attribuzione del budget alle proposte ritenute finanziabili. Inoltre esprimeranno un giudizio sulle proposte della tipologia WiC e proporranno l'attribuzione del budget a quelle ritenute meritevoli.

Art. 6 – ASSEGNAZIONE DEL FINANZIAMENTO

Per la tipologia STARS-StG, ai PI che hanno previsto nel progetto il costo del proprio contratto UniPD conferirà un contratto per assegno di ricerca di tipo B, ai sensi dell'art. 3 comma 2 lettera b) del vigente Regolamento per il conferimento degli assegni di ricerca di UniPD, per l'importo previsto dal budget del progetto al netto dei contributi obbligatori di legge. Il Dipartimento sede della ricerca concorderà con il PI la data entro la quale, pena la decadenza, dovrà stipularsi il contratto di assegnista. Tale data non potrà in nessun caso essere successiva al 31/03/2018.

La mancata stipula del contratto nel termine sopraindicato determinerà la decadenza del diritto all'assegno. Un'estensione alla data di stipula del contratto potrà essere consentita in casi eccezionali, ad es. nel caso di progetti che non hanno ancora ottenuto la revisione etica, nel caso di procedure di visto prolungate o nel caso di problemi personali giustificati e documentati.

Il conferimento dell'assegno non costituisce rapporto di lavoro subordinato e non dà luogo a diritti in ordine all'accesso ai ruoli delle Università.

Per la tipologia STARS-StG, UniPD metterà a disposizione del Dipartimento eletto sede della ricerca il finanziamento per il progetto. L'attività di ricerca ha inizio al momento della stipula del contratto di assegnista e avrà durata di due anni non prorogabili.

Per le tipologie STARS-CoG e STAR-WiC, il finanziamento sarà reso disponibile presso il Dipartimento di afferenza del PI entro 3 mesi dalla conclusione della selezione e sarà utilizzabile per due anni non prorogabili.

Il contributo per i costi della ricerca coprirà i costi del personale non strutturato, attrezzature, viaggi, materiali di consumo, pubblicazioni e gli altri costi necessari per la realizzazione del progetto. Le spese sostenute al di fuori del periodo del progetto non sono ammissibili.

Art. 7 OBBLIGHI DEI PIs DEI PROGETTI FINANZIATI

I PIs hanno l'obbligo di svolgere l'attività prevista dal progetto di ricerca presentato e per cui sono stati finanziati, dedicando al progetto stesso una percentuale del proprio tempo lavorativo così determinata:

- PIs dei progetti STARS-StG, il cui compenso risulta a carico del progetto: 100%;
- PIs dei progetti STARS-StG, che hanno già una posizione a UNIPD: almeno il 50%;
- PIs dei progetti STARS-CoG, già strutturati presso UniPD: almeno il 40%;
- PIs dei progetti STARS-WiC: almeno il 30%, il 40% o il 50% a seconda del tipo di ERC Grant che hanno presentato.

Entro 30 giorni dalla fine del progetto, il PI deve presentare una relazione finale scientifica dettagliata che descrive la realizzazione del progetto, i risultati ottenuti, le variazioni intervenute rispetto alla proposta iniziale. Tale relazione, accompagnata dal parere del Consiglio di Dipartimento sede della ricerca, dovrà essere trasmessa a UniPD, che provvederà a trasmetterla alla Commissione di Valutazione al fine della valutazione scientifica *ex post*.

Anche ai fini della verifica *ex post*, nelle pubblicazioni risultanti dalle attività di ricerca finanziate dal presente bando, i PIs dovranno citare il programma STARS, il contributo finanziario ricevuto e il titolo del progetto.

Il PI si impegna a presentare una proposta progettuale ERC-StG o ERC-CoG o ERC-Adv che indichi UniPD come *Host Institution* al primo bando utile dopo l'avvio del progetto.

Art. 8 – PRINCIPI ETICI

Le attività di ricerca e di innovazione proposte devono essere rispettose dei principi etici e legislativi nazionali, internazionali e dell'Unione Europea, compresa la Carta dei diritti fondamentali dell'Unione Europea e la Convenzione europea dei diritti dell'uomo e dei suoi protocolli aggiuntivi. Particolare attenzione deve essere posta al principio di proporzionalità, al diritto alla privacy, al diritto alla protezione dei dati personali, al diritto all'integrità fisica e mentale di una persona, al diritto alla non discriminazione e alla necessità di garantire livelli elevati di protezione della salute umana. Le attività di ricerca e di innovazione proposte devono avere un focus esclusivo sulle applicazioni civili.

Art. 9 – NORME FINALI

Per quanto non specificato nel presente bando si fa riferimento alle norme contenute nella Legge n. 240/2010 s.m.i. e norme attuative, nel Regolamento per il conferimento di assegni di ricerca dell'Università di Padova e alla normativa vigente.

UniPD si riserva la facoltà di accertare la veridicità delle dichiarazioni sostitutive di certificazioni o di atti di notorietà rese dai candidati ai sensi del D.P.R. 445/2000, in ogni fase della procedura. Qualora dal controllo sopra indicato emerga la non veridicità del contenuto delle dichiarazioni, il dichiarante decade dai benefici eventualmente conseguenti al provvedimento emanato sulla base della dichiarazione non veritiera, fermo restando le disposizioni di cui all'art. 76 del decreto del D.P.R. 445/2000, in merito alle sanzioni previste dal codice penale e dalle leggi speciali in materia.

Il responsabile del procedimento è il Dott. Andrea Berti – Dirigente dell'Area Ricerca e Trasferimento Tecnologico dell'Università di Padova.

Per chiarimenti o informazioni relative al presente bando scrivere a talent.stars@unipd.it

Il presente bando è tradotto anche in lingua inglese ai soli fini divulgativi, per ogni effetto di legge è valida solo la versione italiana.

Padova, 20 marzo 2017

F.to il Rettore
Prof. Rosario Rizzuto

Allegato 1: Macroaree e aree scientifiche ERC

Macro-area PE: Physical Sciences and Engineering	Macro-area LS: Life Sciences	Macro-area SH: Social Sciences and Humanities
<p>PE1 Mathematics: All areas of mathematics, pure and applied, plus mathematical foundations of computer science, mathematical physics and statistics</p> <p>PE2 Fundamental Constituents of Matter: Particle, nuclear, plasma, atomic, molecular, gas, and optical physics</p> <p>PE3 Condensed Matter Physics: Structure, electronic properties, fluids, nanosciences, biophysics</p> <p>PE4 Physical and Analytical Chemical Sciences: Analytical chemistry, chemical theory, physical chemistry/chemical physics</p> <p>PE5 Synthetic Chemistry and Materials: Materials synthesis, structure-properties relations, functional and advanced materials, molecular architecture, organic chemistry</p> <p>PE6 Computer Science and Informatics: Informatics and information systems, computer science, scientific computing, intelligent systems</p> <p>PE7 Systems and Communication Engineering: Electrical, electronic, communication, optical and systems engineering</p> <p>PE8 Products and Processes Engineering: Product design, process design and control, construction methods, civil engineering, energy processes, material engineering</p> <p>PE9 Universe Sciences: Astrophysics/chemistry/biology; solar system; stellar, galactic and extragalactic astronomy, planetary systems, cosmology, space science, instrumentation</p> <p>PE10 Earth System Science: Physical geography, geology, geophysics, atmospheric sciences, oceanography, climatology, cryology, ecology, global environmental change, biogeochemical cycles, natural resources management</p>	<p>LS1 Molecular and Structural Biology and Biochemistry: Molecular synthesis, modification and interaction, biochemistry, biophysics, structural biology, metabolism, signal transduction</p> <p>LS2 Genetics, Genomics, Bioinformatics and Systems Biology: Molecular and population genetics, genomics, transcriptomics, proteomics, metabolomics, bioinformatics, computational biology, biostatistics, biological modelling and simulation, systems biology, genetic epidemiology</p> <p>LS3 Cellular and Developmental Biology: Cell biology, cell physiology, signal transduction, organogenesis, developmental genetics, pattern formation in plants and animals, stem cell biology</p> <p>LS4 Physiology, Pathophysiology and Endocrinology: Organ physiology, pathophysiology, endocrinology, metabolism, ageing, tumorigenesis, cardiovascular disease, metabolic syndrome</p> <p>LS5 Neurosciences and Neural Disorders: Neurobiology, neuroanatomy, neurophysiology, neurochemistry, neuropharmacology, neuroimaging, systems neuroscience, neurological and psychiatric disorders</p> <p>LS6 Immunity and Infection: The immune system and related disorders, infectious agents and diseases, prevention and treatment of infection</p> <p>LS7 Diagnostics, Therapies, Applied Medical Technology and Public Health: Aetiology, diagnosis and treatment of disease, public health, epidemiology, pharmacology, clinical medicine, regenerative medicine, medical ethics</p> <p>LS8 Evolutionary, Population and Environmental Biology: Evolution, ecology, animal behaviour, population biology, biodiversity, biogeography, marine biology, microbial ecology</p> <p>LS9 Applied Life Sciences and Non-Medical Biotechnology: Applied plant and animal sciences; food sciences; forestry; industrial, environmental and non-medical biotechnologies, nanobiotechnology, bioengineering; synthetic and chemical biology; biomimetics; bioremediation</p>	<p>SH1 Individuals, Markets and Organisations: Economics, finance and management</p> <p>SH2 Institutions, Values, Environment and Space: Political science, law, sustainability science, geography, regional studies and planning</p> <p>SH3 The Social World, Diversity, Population: Sociology, social psychology, demography, education, communication</p> <p>SH4 The Human Mind and Its Complexity: Cognitive science, psychology, linguistics, philosophy of mind</p> <p>SH5 Cultures and Cultural Production: Literature, philology, cultural studies, anthropology, study of the arts, philosophy</p> <p>SH6 The Study of the Human Past: Archaeology and history</p>

