

หัวข้อสัมมนา ประจำปีการศึกษา 2565  
ภาควิชาสถิติ คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ลำดับที่	รหัส น.ศ.	ชื่อ-นามสกุล	ชื่อเรื่อง	ชื่อวารสาร	ปี
1	62050743	นายภุชงค์ พล กิตติธนากรวัฒน์	Effect of exercise on inhibitory control is dose-dependent for adolescents	Sports Medicine and Health Science	2022
2	62050744	นายพิชญ์พิสิฐภูมิเสฏฐา นุ่มมีศรี	Type and Amount of Legume Protein Concentrate Influencing the Technological, Nutritional, and Sensorial Properties of Wheat Bread	Recent Advances in Cereals, Legumes and	2021
3	62050746	นางสาวกาญจวรรณ พัคฆา	Analysis of fishing vessel accidents with Bayesian network and Chi-square methods	Ocean Engineering	2020
4	62050747	นางสาวกานต์สิริ แสงบัวเพื่อน	Machine-Learning-Based Semiparametric Time Series Conditional Variance: Estimation and Forecasting	Journal of Risk and Financial Management	2022
5	62050748	นายกานต์ ไชยเสนา	Factors associated with nursing students' willingness to care for older adults in Korea and United States	International journal of Nursing Sciences	2020
6	62050750	นางสาวกุลธิดา รักเพชร	A regression-based model for estimating the energy consumption of school facilities in Saudi Arabia	Energy & Buildings	2021
7	62050751	นางสาวกุลปรีดา ทาทอง	Examining the Relationship Between Pre-Service Teachers' Behaviors Towards Environmental Issues and Their Awareness	The Asian Institute of Research	2021
8	62050752	นางสาวกุลวดี เวหนรัตน์	Relationship Between Job Satisfaction and Health of Hygienists in Lithuania	International Dental Journal	2021
9	62050754	นางสาวเขมิกา จวนกี้	Grit, self efficacy and goal orientation: a correlation to achievement in statistics		
10	62050755	นางสาวจัสมิน อิชชาเบลล่า เซเยอร์ส	Effect of Levothyroxine Sodium Tablets on Pregnancy Outcome and Offspring Development Quotient of SCH during Pregnancy	Journal of Healthcare Engineering	2022
11	62050756	นางสาวจิตาภา คงกัณฑ์	what kind of food can win Gen Z's favor? A mixed methods study from China	Food Quality and Preference	2022
12	62050757	นายจิรพีปต์ ทีปการ	Examining the Relationship Between Turkish Teacher Candidates' Metacognitive Learning Strategies and Critical Listening Attitudes	Shanlax International Journal of Education	2021

หัวข้อสัมมนา ประจำปีการศึกษา 2565  
ภาควิชาสถิติ คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ลำดับที่	รหัส น.ศ.	ชื่อ-นามสกุล	ชื่อเรื่อง	ชื่อวารสาร	ปี
13	62050758	นายจิรายุ พิทักษ์ตันสกุล	Use of estrogen supplementation is associated with higher quality of life scores in women with cystic fibrosis	Journal of Clinical & Translational Endocrinology	2022
14	62050759	นางสาวชนัญธิดา งามพิรุณตระกูล	Mental health status of students during coronavirus pandemic outbreak: A cross-sectional study - Hatam study	Annals of Medicine and Surgery	2022
15	62050760	นางสาวชนากานต์ สุขอยู่	Sense of coherence, occupational stressors, and mental health among Japanese high school teachers in Nagasaki prefecture: a multiple cross-sectional study	BMC Public Health	2020
16	62050762	นายชยากร ฮวง	THE EFFECT OF KINGCO PERFUME PRODUCT QUALITY AND PRICE ON CUSTOMER BUYING INTEREST	JURNAL BISNIS MAHASISWA	2022
17	62050763	นางสาวชาลิษาภรณ์ สุทธิศักดิ์	A sex-stratified multiple regression on Jordanian adolescents' life satisfaction using different elements of school climate	Heliyon	2022
18	62050764	นายฐิติกร เช็กชื่นกุล	Association between short-term NOx exposure and asthma exacerbations in East London: A time series regression model	Urban Climate	2022
19	62050766	นายณัฐกร ดอนสนธิ์	Prediction of new active cases of coronavirus disease (COVID-19) pandemic using multiple linear regression model	Diabetes & Metabolic Syndrome: Clinical Research	2022
20	62050767	นายณัฐกฤต โสดา	The impact of SARS and COVID-19 on major trauma in Hong Kong	American Journal of Emergency Medicine	2021
21	62050768	นางสาวณัฐกานต์ รักธรรม	The role of family relationships in youth mentoring: An ecological perspective	Children and Youth Services Review	2022
22	62050769	นางสาวณัฐนรี พรหมสมัย	Impact of insulin pump therapy on glycemic control among adult Saudi type-1 diabetic patients. An interview-based case-control study	Journal of Family Medicine and Primary Care	2020
23	62050770	นางสาวณัฐวรรณ กองแก้ว	Critical Care Nurse Burnout, Moral Distress, and Mental Health During the COVID-19 Pandemic: A United States Survey	Heart & Lung	2022

หัวข้อสัมมนา ประจำปีการศึกษา 2565  
ภาควิชาสถิติ คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ลำดับที่	รหัส น.ศ.	ชื่อ-นามสกุล	ชื่อเรื่อง	ชื่อวารสาร	ปี
24	62050771	นางสาวณิชนันท์ จันทา	Effect of the Mindfulness-Based Stress Reduction program on stress, anxiety, and childbirth fear in pregnant women diagnosed with COVID-19	complementary Therapies in Clinical Prac	2022
25	62050772	นายดิษย์ฉัตร เปี้ยลาวัล	Water sorption, solubility, degree of conversion, and surface hardness and topography of flowable composite utilizing nano silica from rice husk	Journal of Materials Research and Techno	2021
26	62050773	นายทรัพย์ตะวัน วรรณวิจิตร	Resilience of patients with coronary heart diseases in Jordan: A cross-sectional study	International journal of Nursing Sciences	2022
27	62050774	นางสาวทิพย์สุดา บุญกัน	Burnout, work engagement and life satisfaction among Spanish teachers: The unique contribution of core self-evaluations	Personality and Individual differences	2022
28	62050775	นางสาวรัชญา กรมิกานนท์	Transcriptome analysis of molecular response to UVC irradiation in zebrafish embryos	Ecotoxicology and Environmental Safety	2022
29	62050776	นายธนต์ มะเริงสิทธิ์	Efficiency Comparison of New Adjusted Nonparametric and Parametric Statistics Interval Estimation Methods in the Simple Linear Regression	International Journal of Mathematics and	2022
30	62050777	นายธนศพล อรัญญิก	Health seeking behavior and self-medication practice among undergraduate medical students of a teaching hospital: A cross-sectional	Annals of Medicine and Surgery	2022
31	62050778	นางสาวธัญชนก กลิ่งสุวรรณ	Variables affecting English-medium instruction students' achievement: Results of a multiple regression analysis	International Journal of Educational Rese	2022
32	62050780	นางสาวธันยธรณ์ แก้วมีศรี	The Relationship Between the Performance and the Perceived Stress of Employees	Research in Social Sciences and Technology	2021
33	62050781	นายธีรพงษ์ กล่อมกำเนิด	Geographical trend analysis of COVID-19 pandemic onset in Africa	Social Sciences & Humanities	2021
34	62050782	นายพนทกร ปานนุ่น	THE ASSOCIATION BETWEEN TWO CATEGORICAL VARIABLES MEASURED BY CHI-SQUARE STATISTIC, W INDEX, AND CONTINGENCY COEFFICIENT	Erika Liptáková	2021

หัวข้อสัมมนา ประจำปีการศึกษา 2565  
ภาควิชาสถิติ คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ลำดับที่	รหัส น.ศ.	ชื่อ-นามสกุล	ชื่อเรื่อง	ชื่อวารสาร	ปี
35	62050783	นางสาวนภสร สีเหลือง	Linear regression approach for predicting fluoride concentrations in maternal serum, urine and cord blood of pregnant women consuming	Clinical Epidemiology and Global Health	2021
36	62050784	นางสาวนภัสสร โคตรกอก	Role of analysis of variance (One way-anova) in music	International Journal of Applied Research	2022
37	62050785	นายรัฐพงศ์ บุญมาฉิม	Genetic analysis of litter size and number of kids born alive across parities in Spanish goat breeds using a random regression model	Italian Journal of Animal Science	2021
38	62050786	นายฉันทเดช ไกรยะราช	Environmental enrichment in commercial flocks of aviary housed laying hens relationship with plumage condition and fearfulness	Poultry Science	2022
39	62050787	นางสาวน้ำทิพย์ จันทร์ทา	Complex networks analysis: Mexico's city metro system during the pandemic of COVID-19	Clinical Epidemiology and Global Health	2021
40	62050788	นางสาวนิตยา ยิ่งยี่น	A cross-sectional study on COVID19 mortality among people below 30 years of age in Tamilnadu-2020	Clinical Epidemiology and Global Health	2021
41	62050789	นางสาวนิภาพร รุจีปัญญากุล	Correlation of interleukin-6 and C-reactive protein levels in plasma with the stage and differentiation of colorectal cancer: A cross-sectional study in East Indonesia	Annals of Medicine and Surgery	2021
42	62050790	นางสาวบุญลิตา นันทะพันธ์	Disaster perception and preparation among foreign versus local university students in Japan: A comparative study	Progress in Disaster Science	2022
43	62050791	นางสาวเบญจวรรณ วรกระจำฐิติ	Health-related quality of life in Thai children with spinal muscular atrophy	Pediatrics and Neonatology	2022
44	62050792	นางสาวปนัดดา เสนกาศ	Does group cohesion foster self-directed learning for medical students? A longitudinal study	BMC Medical Education	2020
45	62050793	นางสาวภาวี มาลา	Attitude Toward Protective Behavior Engagement During COVID-19 Pandemic in Malaysia: The Role of E-government and Social Media	Frontiers in Public Health	2021

หัวข้อสัมมนา ประจำปีการศึกษา 2565  
ภาควิชาสถิติ คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ลำดับที่	รหัส น.ศ.	ชื่อ-นามสกุล	ชื่อเรื่อง	ชื่อวารสาร	ปี
46	62050794	นางสาวปัทมา หอมเพชร	Tracking COVID-19 in Europe: Infodemiology Approach	JMIR Public Health Surveill	2020
47	62050795	นายประภัสร์ จันทราเลิศ	Parental autonomy support in relation to preschool aged children's behavior: Examining positive guidance, negative control, and	Clinical Child Psychology and Psychiatry	2021
48	62050796	นายปรีภทร บัณฑิตาวิทย์	Radiographers' self-perceived competencies after attending postgraduate courses in CT and MRI	Radiography	2022
49	62050797	นางสาวปัญชลิศา นามกุล	Life skills training, hope, and health: An interventional study in the North West of Iran during the COVID-19 pandemic	Public Health in Practice	2022
50	62050798	นางสาวปัทมาพร รักษาภุมาร	Job Satisfaction among the Library and Information Professionals in Fiji : A Survey	Journal of library & information technology	2019
51	62050799	นางสาวปาณิสรา สุกทัต	Wellbeing and flow in sports and music students during the COVID-19 pandemic	Think Skills Creat	2021
52	62050800	นายปิยชัย ยิ่งจิตร	The assesment of retina and optic disc vascular structures in people who received CoronaVac vaccine		2022
53	62050801	นางสาวปิยวรรณุช เบญญาบุณาพจน์	Quality of life and mental health status among the caregivers of genetic disease patients in Southern Karnataka, India	Clinical Epidemiology and Global Health	2021
54	62050802	นางสาวพัชรมนต์ น้าวยากอ	Effects of Familial Relationships on School Adjustment of Adolescents and Young Adults With Congenital Heart Disease	Journal of Cardiovascular Nursing	2022
55	62050803	นางสาวพัฒนิตา แสงผ่อง	The relationship between glycine levels in collagen in the anterior rectus sheath tissue and the onset of indirect inguinal hernia: A cross-sectional study	Annals of Medicine and Surgery	2022
56	62050804	นายพัฒน์มงคล เหมวัตร	Development and validation of a food safety knowledge, attitudes and self-resported practices (KAP) questionnaire in Omani consumers	Journal of the Saudi Society of Agriculture	2022

หัวข้อสัมมนา ประจำปีการศึกษา 2565  
ภาควิชาสถิติ คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ลำดับที่	รหัส น.ศ.	ชื่อ-นามสกุล	ชื่อเรื่อง	ชื่อวารสาร	ปี
57	62050805	นางสาวพิมพ์ชนก สังก์โสมา	The Effect of Tactical Games Approach in Basketball Teaching on Cognitive, Affective and Psychomotor Achievement Levels of High School Students	Education and Science	2019
58	62050806	นายพุฒิชร ชลิตชัยยะ	Using Data Mining Approach for Student Satisfaction With Teaching Quality in High Vocation Education	Frontiers in Psychology	2022
59	62050807	นางสาวพีรดาว แลซอ	Vitamin D in pediatric patients with obesity and arterial hypertension	scientific reports	2021
60	62050808	นางสาวภัชพาภรณ์ ราชวงศ์	Psychological wellbeing and associated factors among nurses exposed to COVID 19: Findings from a cross sectional study	International Journal of Disaster Risk Red	2022
61	62050809	นางสาวภัทราภรณ์ ศรีรัตน์	Data on pain coping strategies and their association with quality of life in people with Parkinson's disease: A cross-sectional study	Data in Brief	2022
62	62050810	นางสาวภัทวีนันท์ จันทะ	Attitudes of foreign language teaching students towards online learning	international online journal of education	2022
63	62050811	นายภาณุเดช ประทีปจรัส	Stress and behavioral changes with remote E-exams during the Covid-19 pandemic: A cross-sectional study among undergraduates of medical sciences	Annals of Medicine and Surgery	2020
64	62050812	นายภาณุพัฒน์ เหลืองบริบูรณ์	The Prevalence of Pain in the First 24 Hours After Surgery: A Multicenter Study	Journal of PeriAnesthesia Nursing	2022
65	62050813	นายภูษิต เกิดมั่งมี	Knowledge, Attitudes and Practices Towards COVID-19: An Epidemiological Survey in North-Central Nigeria	Journal of Community Health	2021
66	62050814	นายยศภัทร ชมภูพั้น	Gender influence on brand recommendation at an esports event	Journal of Physical Education and Sport	2022

หัวข้อสัมมนา ประจำปีการศึกษา 2565  
ภาควิชาสถิติ คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ลำดับที่	รหัส น.ศ.	ชื่อ-นามสกุล	ชื่อเรื่อง	ชื่อวารสาร	ปี
67	62050815	นางสาววิศรา ผิวเข้าขา	Anaesthetic Factors Affecting Outcome After Bariatric Surgery,a Retrospective Levelled Regression Analysis		2019
68	62050816	นายรักษัธรรม ลีพึงธรรม	The relationship between students' mathematical disposition and their learning outcomes		
69	62050817	นางสาวรัชดาภรณ์ รมรื่น	Assessment of knowledge, attitude and practice about biomedical waste management among healthcare staff of Fasa educational hospitals in COVID-19 pandemic	Case Studies in Chemical and Environme	2022
70	62050818	นางสาวรัชชนิกร วิรุฬหิต	The Analysis of Integration of Ideological Political Education With Innovation Entrepreneurship Education for College Students		2021
71	62050819	นางสาวรัตนพร พัตตศุกร	How has COVID-19, lockdown and social distancing changed alcohol drinking patterns? A cross-cultural perspective between britons and spaniards	Food Quality and Preference	2022
72	62050820	นายรับเกียรติ ชัยรัตน์	The Correlation Between Critical and Creative Thinking Skills on Cognitive Learning Results	Eurasian Journal of Educational Research	2019
73	62050821	นางสาวรุ่งทิพย์ ทิพย์เจริญพร	Forecasting the incidence of acute haemorrhagic conjunctivitis in Chongqing: a time series analysis	Cambridge University Press	2020
74	62050822	นางสาวรุ่งนภา เวียนนอก	Assessing the mechanical performance of different cable bolts based on design of experiments techniques and analysis of variance	International Journal of Rock Mechanics	2020
75	62050823	นางสาวโรชิตา กาวีเขต	COVID-19 case fatality rates across Southeast Asian countries (SEA): a preliminary estimate using a simple linear regression model	Journal of Health Research	2020
76	62050824	นายถน สุวรรณภิรมย์	Associatkon between vitamin D status and physical performance in COVID-19 survivors: Results from the Gemelli against COVID-19 post-acute care project	Mechanism of Ageing and Development	2022

หัวข้อสัมมนา ประจำปีการศึกษา 2565  
ภาควิชาสถิติ คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ลำดับที่	รหัส น.ศ.	ชื่อ-นามสกุล	ชื่อเรื่อง	ชื่อวารสาร	ปี
77	62050825	นางสาวลลิตภัทร จินะพรหม	Socio-ecological patterns of citizens science programs: The case of forestry observations in 3 central Mexico states	Urban Forestry & Urban Greening	2022
78	62050826	นางสาวนัชฌา ภูมวรงค์	The Reliability of a New Device for Measuring the Maximum Bite Force	BioMed Research International	2022
79	62050827	นางสาวราพร โพธิโชติ	Variables affecting English-medium instruction students' achievement: Results of a multiple regression analysis	International Journal of Educational Research	2022
80	62050828	นางสาววิศรา สืบแสง	The Effect of Feeling of Loneliness on Burnout Levels in University Students	Journal of Theoretical Educational Science	2020
81	62050829	นางสาววิศรา รักษาศรี	Perinatal phthalates exposure decreases fine-motor functions in 11-year-old	Environment International	2020
82	62050830	นายวันธวัฒน์ พิมพ์สุข	Analysis of Perceived Risk And Perceived Benefit Influencing Online Shopping Behavior In MANADO	Jurnal EMBA	2022
83	62050831	นางสาววันมาเรียม เบ็ญแหวฮามะ	Effects of the COVID-19 pandemic on anxiety and depressive symptoms in pregnant women: a preliminary study	THE JOURNAL OF MATERNAL-FETAL & NEONATAL MEDICINE	2022
84	62050832	นางสาววิชาญ เคารพ	Effect of Workplace Spirituality on Quality of Work Life of Nurse Cancer Survivors in South Korea	Asia-Pacific Journal of Oncology Nursing	2020
85	62050833	นางสาววิรนนท์ วุฒิยานันท์	Does group cohesion foster self-directed learning for medical students? A longitudinal study	BMC Medical Education	2020
86	62050834	นางสาววิไลรัตน์ สายสะอาด	Effects of Bullying Forms on Adolescent Mental Health and Protective Factors: A Global Cross-Regional Research Based on 65 Countries	International Journal of Environmental Research and Public Health	2022
87	62050835	นายวีระชัย ครุณาสูง	Learning Interest and Discipline on Learning Motivation	International Journal of Education in Mathematics and Science	2022
88	62050836	นางสาวศิริกรพร ไชยตันเทือก	Autologous Blood-Derived Patches Used as Anti-Adhesives in a Rat Uterine Horn Damage Model	Journal of Surgical Research	2022



หัวข้อสัมมนา ประจำปีการศึกษา 2565  
ภาควิชาสถิติ คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ลำดับที่	รหัส น.ศ.	ชื่อ-นามสกุล	ชื่อเรื่อง	ชื่อวารสาร	ปี
89	62050837	นางสาวศิริณญา เทวกุล	Correlation between Performance-Based and Interview-Based Cognitive Measurements in Patients with Schizophrenia	Psychiatry Investig	2020
90	62050838	นางสาวสมฤทัย แซ่อึ้ง	Does hotel customer satisfaction change during the Covid-19? A perspective from online reviews	Journal of Hospitality and Tourism Manag	2022
91	62050839	นายสรวิศ เสรีกิตติกุล	Sustainability and circularity in fruit and vegetable production. Perceptions and practices of reduction and valorization of agricultural waste biomass in south-eastern Spain	Journal of Environmental Management	2022
92	62050841	นางสาวสายชล เปี่ยมศักดิ์	Child maltreatment prevention readiness in Gulf Cooperation Council (GCC) countries	International Journal of Pediatrics and Ad	2019
93	62050842	นางสาวสาริสา ลูกอินทร์	Psychosocial health effects of Covid-19 infection on persons in treatment centers in Lagos, Nigeria	Brain, Behavior, & Immunity - Health	2021
94	62050843	นางสาวสิริทิพย์ ทองโต	Associations between relationship status and mental well-being in different life phases from young to middle adulthood	SSM Population Health	2021
95	62050844	นายสิโรดม ชุ่มสวัสดิ์	Provisioning Ecosystem Services of Wild Plants Collected From Seminal Habitats: A Basis for Sustainable Livelihood and Multifunctional Landscape Conservation	Mountain Research and Development	2022
96	62050845	นางสาวสุชานันท์ สืบสิงห์	Assessment and Correlation of auric Acid Concentration in Saliva and Serum of Patients Attending Tertiary Care Centre	Journal of College of Medical Sciences-N	2020
97	62050846	นางสาวสุดารัตน์ เกตุตุ้ม	Risk Factors Preventing Immediate Fall Detection: A Study Using Zero-Inflated Negative Binomial Regression	K.J. Hong, J. Kim / Asian Nursing Research	2021
98	62050847	นางสาวสุธาศินี จันทะกลม	Statistics teaching practice at Czech university with emphasis on statistical software	Department of economic statistics	2021
99	62050849	นายสุวิชัย ภาสุข	Psychology of Sport & Exercise	Adam Mickiewicz University, Poland	2020

หัวข้อสัมมนา ประจำปีการศึกษา 2565  
ภาควิชาสถิติ คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ลำดับที่	รหัส น.ศ.	ชื่อ-นามสกุล	ชื่อเรื่อง	ชื่อวารสาร	ปี
100	62050850	นางสาวสุกนิตา สุดสวัสดิ์	Using advanced spatial statistical analyses to determine socio-economic constructs of fresh food availability in Georgia, United States	Journal of Agriculture and Food Research	2021
101	62050851	นางสาวสุภัทท์ ไชยศรี	The Relationship Between Music Performance Anxiety and the Mindfulness Levels of Music Teacher Candidates	Canadian Center of Science and Education	2021
102	62050852	นางสาวสุภัคสร เพ็งพริ้ง	Forecasting the spread of the third wave of COVID-19 pandemic using time series analysis in Bangladesh	Informatics in Medicine Unlocked	2021
103	62050853	นางสาวสุวิดา ยองใย	Externalizing problem behaviors among adolescents in a southern city of China Gender differences in prevalence and correlates		2021
104	62050854	นางสาวสุวิมล เพิ่มพูน	A Comparison of the relationship between parental efficacy and social support systems of single teen mothers across different family forms in South African low socioeconomic communities	BMC Woman's Health	2021
105	62050855	นายหริวงศ์ เจริญชาติตรี	DETERMINANTS OF FIXED-ASSET INVESTMENT DECISION IN INDONESIAN GO PUBLIC COMPANIES	Accounting, Entrepreneurship, and Finance	2022
106	62050856	นางสาวอภิญญา พัชรนไพศาล	Community-Based Assessment of Knowledge, Attitude, Practices and Risk Factors Regarding COVID-19 Among Pakistanis Residents During a Recent Outbreak: A Cross-Sectional Survey	Journal of Community Health	2021
107	62050857	นางสาวอภามณี มินมาลีวงศ์	Identifying technology features impacted attitude of Indian students using regression modeling for real-time system	Materials Today: Proceedings	2020