

كلية العلوم

وكالة الكلية للدراسات العليا والبحث العلمي

# يوم البحث العلمي الثامن بكلية العلوم

2022م

## مقدمة:

تعتبر كلية العلوم من الكليات الرائدة والمتميزة على مستوى الجامعة فيما يتعلق بالنشر العلمي والنشاط البحثي، حيث تسعى الكلية وتبذل كافة الجهود في تشجيع الباحثين وتحثهم على النشر العلمي مع التركيز على جودة ورصانة الأبحاث والمنتجات العلمية.

ويأتي في طور اهتمام الكلية بالعملية البحثية أن تعقد فعالية سنوية للاحتفال بالبحث العلمي بحضور ورعاية كريمة من معالي رئيس الجامعة حيث تتشرف الكلية وكافة منسوبيها بحضوره لا سيما أن معاليه هو الداعم الأكبر لهذه الإنجازات.

# يوم البحث العلمي الثامن:

تحتفل كلية العلوم في هذا العام 2022م الموافق 1443هـ بانعقاد يوم البحث العلمي في دورته السنوية الثامنة. حيث يتم افتتاح معرض علمي يمكن من خلاله لزوار الكلية الاطلاع على كافة الأنشطة البحثية والعلمية للمناقشة مع الباحثين والطلبة ويستمر المعرض لمدة ثلاثة أيام.

يشتمل المعرض على العديد من الملصقات العلمية لأهم الأوراق البحثية التي نشرت في مجلات تصنيفها Q1 خلال عام 2021م وكذلك براءات الاختراع المتحصلة في ذات العام، كما ويتضمن المعرض على أهم المنتجات البحثية القابلة للتجير.

كذلك يشارك طلبة الدراسات العليا والبيكالوريوس بأهم أعمالهم ومنجزاتهم العلمية والبحثية.

# احصائيات النشر العلمي:

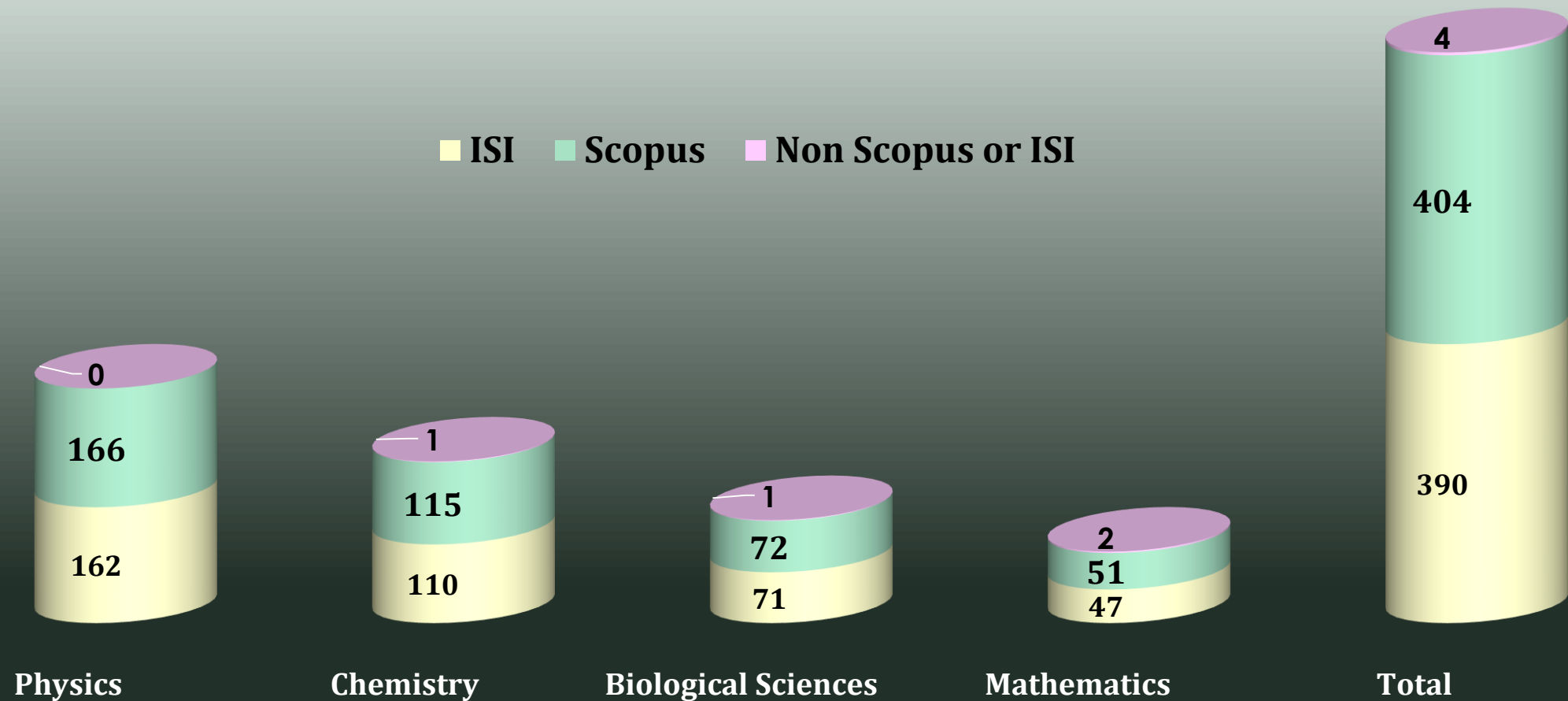
تقوم وكالة الكلية للدراسات العليا والبحث العلمي مع نهاية كل عام ميلادي وتزامناً مع انعقاد فعالية يوم البحث العلمي بإعداد تقرير متكامل عن الإنتاج العلمي والأنشطة البحثية المنسوبي الكلية.

يعتبر تقرير الانتاج العلمي السنوي ذو أهمية عالية حيث تستند عليه إدارة الكلية والاقسام في رسم خططها البحثية السنوية للمساهمة في تطوير العمل البحثي لتعزيز نقاط القوة وتلافي نقاط الضعف.

يشتمل التقرير على احصائيات وأرقام شاملة للإنتاج العلمي والأنشطة البحثية كأعداد الأوراق العلمية المنشورة وعدد الاستشهادات وبراءات الاختراع ومعدلات النشر لأعضاء هيئة التدريس وغيرها.

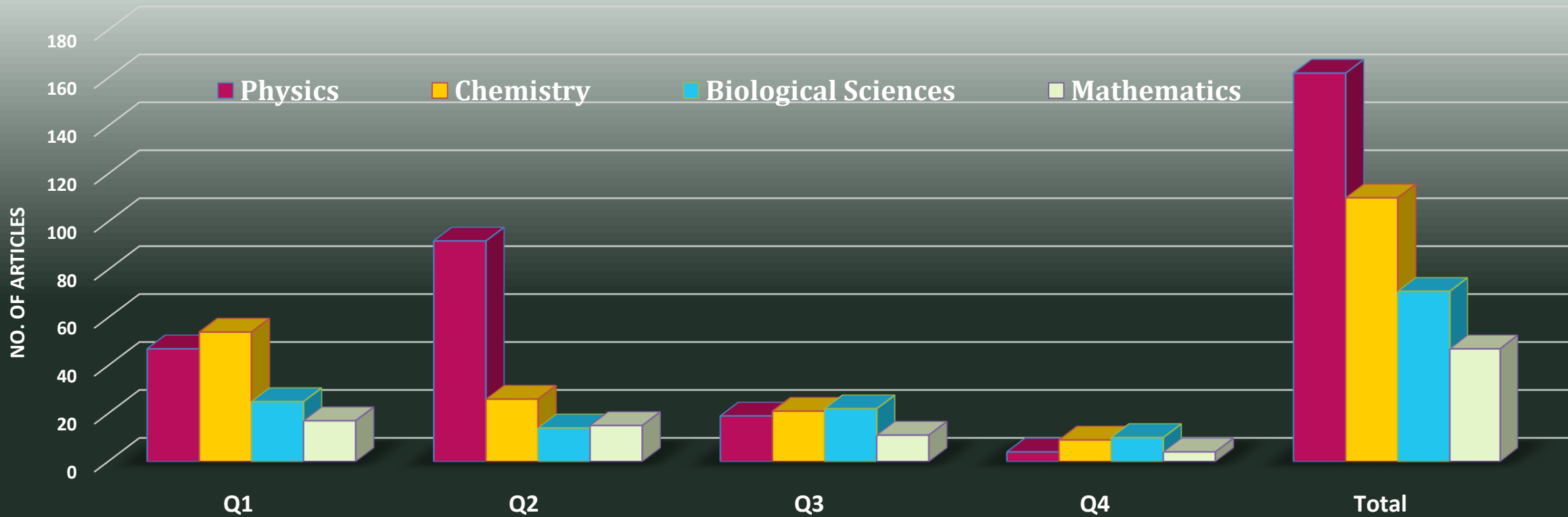
# TOTAL PUBLICATIONS DURING 2021 IN ISI, SCOPUS, NON-ISI AND NON-SCOPUS

|                   | Number of Articles/Department |                     |           |         | Total |
|-------------------|-------------------------------|---------------------|-----------|---------|-------|
|                   | Mathematics                   | Biological Sciences | Chemistry | Physics |       |
| ISI               | 47                            | 71                  | 110       | 162     | 390   |
| Scopus            | 51                            | 72                  | 115       | 166     | 404   |
| Non Scopus or ISI | 2                             | 1                   | 1         | 0       | 4     |
| Total             | 53                            | 73                  | 116       | 166     | 408   |



# PUBLICATIONS IN (ISI) DURING 2021 ACCORDING TO JOURNAL CATEGORY

|       | Number of Articles/Department |                     |           |         | Total |
|-------|-------------------------------|---------------------|-----------|---------|-------|
|       | Mathematics                   | Biological Sciences | Chemistry | Physics |       |
| Q1    | 17                            | 25                  | 54        | 47      | 143   |
| Q2    | 15                            | 14                  | 26        | 92      | 147   |
| Q3    | 11                            | 22                  | 21        | 19      | 73    |
| Q4    | 4                             | 10                  | 9         | 4       | 27    |
| Total | 53                            | 73                  | 116       | 166     | 408   |



# TOTAL PUBLICATIONS IN THE LAST 4 YEARS

Publications during the last 4 years

2017-2018

2018-2019

2019-2020

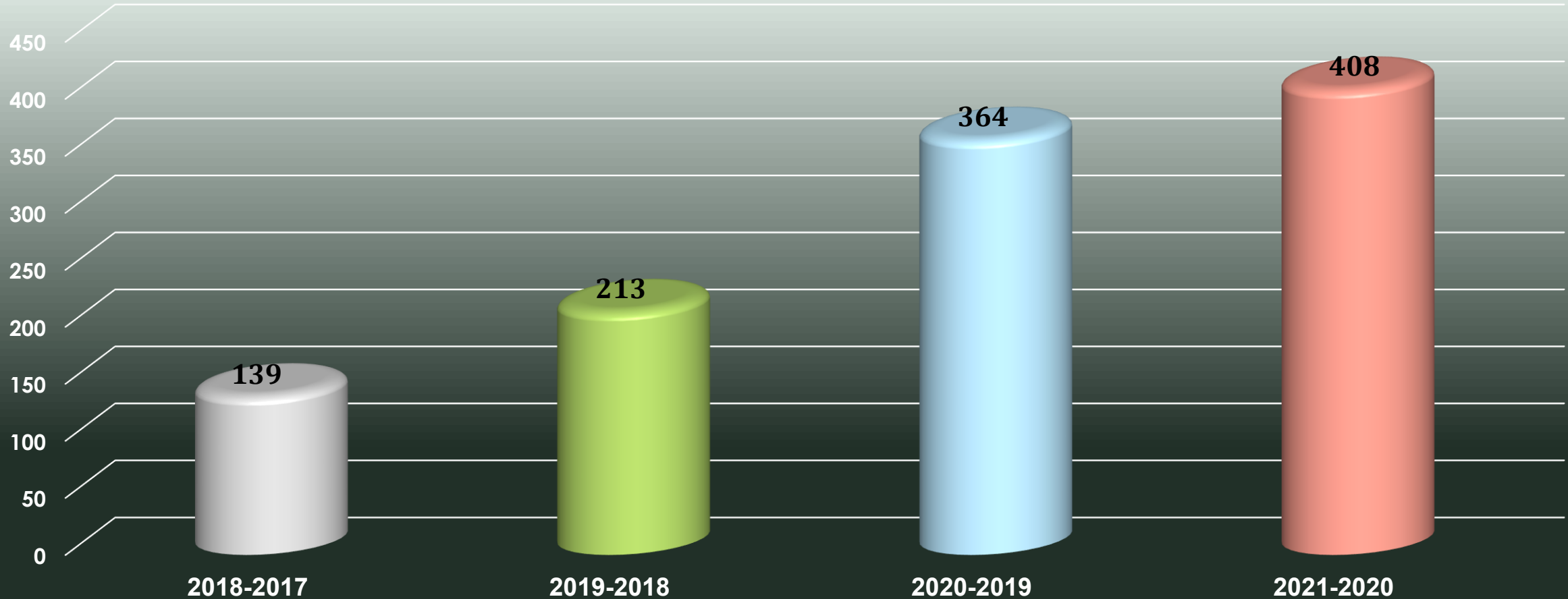
2020-2021

139

213

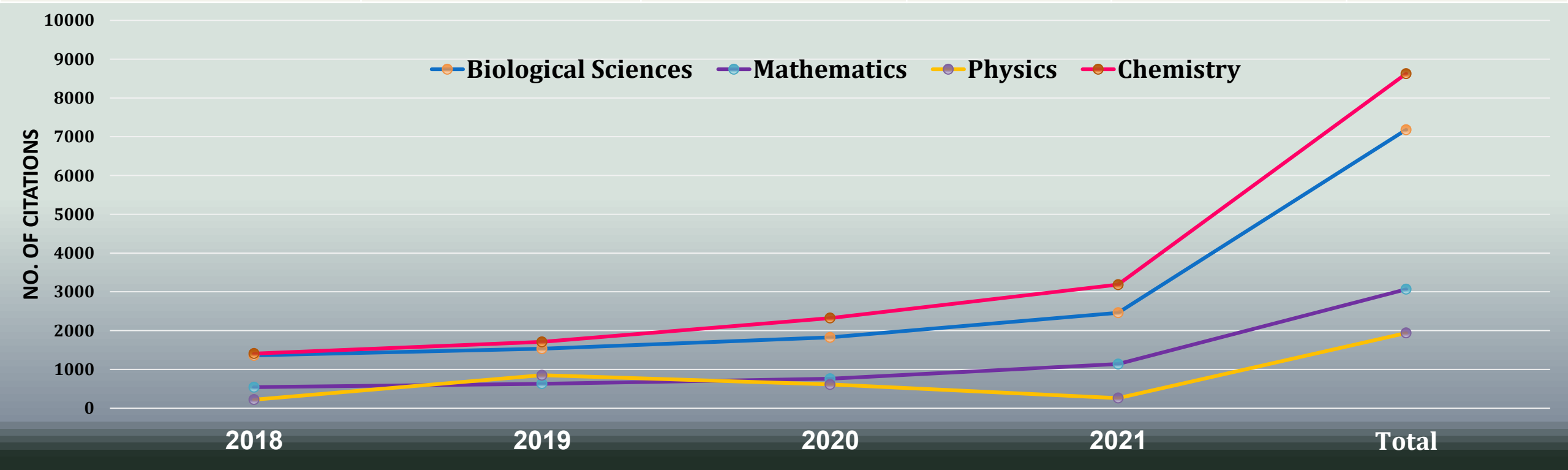
364

408



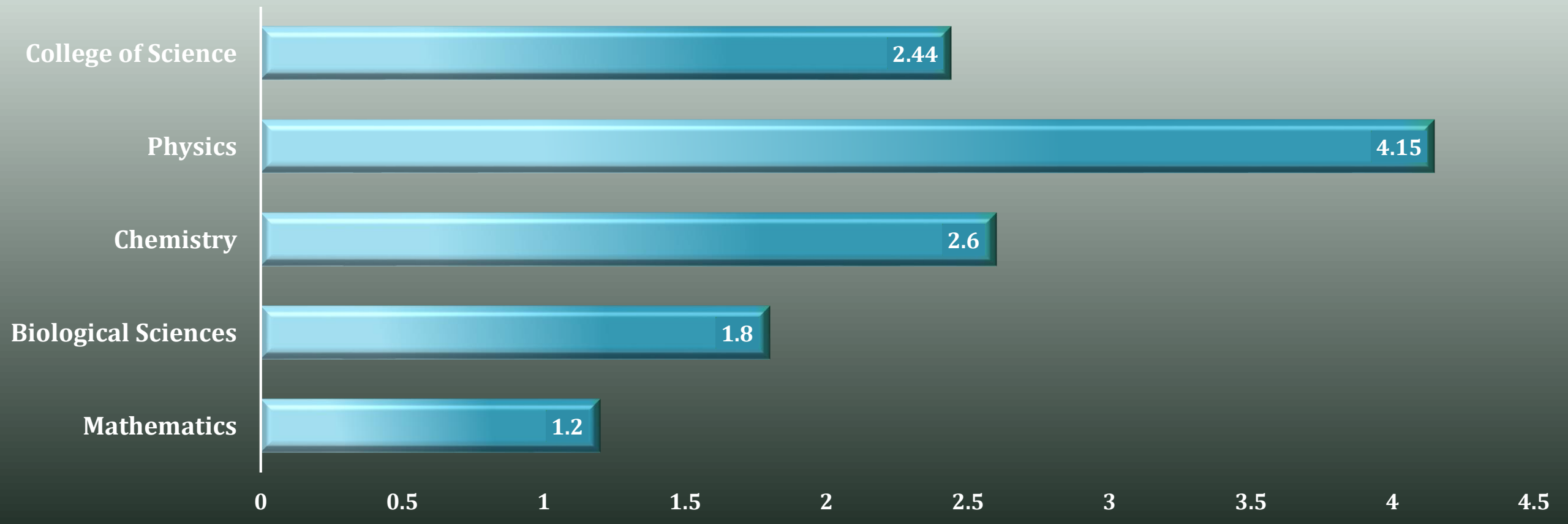
# CITATIONS (SCOPUS-INDEXED) IN THE LAST 4 YEARS

| Department          | Citations (Scopus) |      |      |      | Total |
|---------------------|--------------------|------|------|------|-------|
|                     | 2018               | 2019 | 2020 | 2021 |       |
| Biological Sciences | 1360               | 1533 | 1826 | 2461 | 7180  |
| Mathematics         | 542                | 629  | 758  | 1137 | 3066  |
| Physics             | 219                | 849  | 612  | 259  | 1939  |
| Chemistry           | 3185               | 2323 | 1710 | 1408 | 8626  |
| Total               | 2121               | 3011 | 3196 | 3857 | 12185 |



# PUBLICATION RATE IN 2021

| Department          | Number of Faculty Members | Articles / year |
|---------------------|---------------------------|-----------------|
| Mathematics         | 43                        | 1.2             |
| Biological Sciences | 41                        | 1.8             |
| Chemistry           | 44                        | 2.6             |
| Physics             | 40                        | 4.15            |
| College of Science  | 168                       | 2.44            |



# PATENTS AND SIGNIFICANT PUBLICATIONS IN 2021

## براءات الاختراع Patents

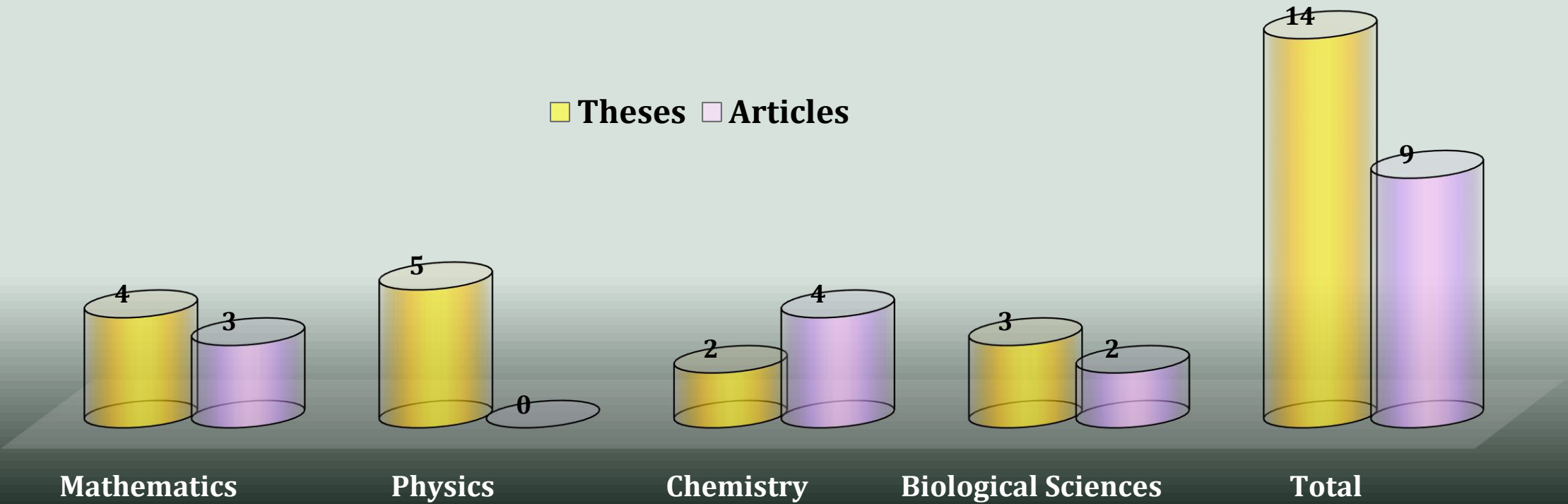
| Registration office                               | Department          | Researcher                          |
|---------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------|
| United states Patent and Trademark Office (USPTO) | Biological Sciences | Abdullah Alzahrani and Hamza hanieh |

## النشر في مجلات علمية متميزة (Nature publication index)

| Article Title                                                                                                                                                         | Journal                                  | Department | Researches       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|------------|------------------|
| A radical approach for the selective C–H borylation of azines                                                                                                         | Nature                                   | Chemistry  | Nadeem Shiekh    |
| Aminoalkyl radicals as halogen-atom transfer agents for activation of alkyl and aryl halides                                                                          | Science                                  |            |                  |
| Facile gas-phase hydrodeoxygenation of 2,5-dimethylfuran over bifunctional metal-acid catalyst Pt–Cs <sub>2.5</sub> H <sub>0.5</sub> PW <sub>12</sub> O <sub>40</sub> | Chemical Communications                  |            | Hanan Thekrallah |
| Heterometallic 3d–4f Complexes as Air-Stable Molecular Precursors in Low Temperature Syntheses of Stoichiometric Rare-Earth Orthoferrite Powders                      | Inorganic Chemistry                      |            | Marieam Swoygh   |
| Introducing a Cantillation Strategy for the Design of Mesoporous Zeolite-like Metal–Organic Frameworks: Zr-sod-ZMOFs as a Case Study                                  | Journal of the American Chemical Society |            | Norah Alsadoon   |
| Covalent Organic Framework Embedded with Magnetic Nanoparticles for MRI and Chemo-Thermotherapy                                                                       | Journal of the American Chemical Society |            | Hassan Traboulsi |
| Complementary growth of 2D transition metal dichalcogenide semiconductors on metal oxide interfaces                                                                   | Applied Physics Letters                  | Physics    | Shorog Alaithan  |

# PUBLICATIONS FROM MASTER THESES 2021

| Department          | Thesis | Articles |
|---------------------|--------|----------|
| Mathematics         | 4      | 3        |
| Physics             | 5      | 0        |
| Chemistry           | 2      | 4        |
| Biological Sciences | 3      | 2        |
| Total               | 14     | 9        |





**إعداد وكالة العلوم للدراسات العليا والبحث العلمي @2022م**