

國立中正大學

【化學暨生物化學系】

項目	內容
學系 定位與特色	<ol style="list-style-type: none">1. 本系具有現代化的大型教學實驗室及公用儀器室，皆具備國內最完整之安全措施及抽氣排水設施。2. 本系已積極跨院系整合參與「奈米生物檢測科技研究中心」，將致力於應用奈米材料生物檢測的研究與發展，以期成為本校的另一特色。本系積極開發製作《普化實驗》課程實驗原理及操作示範的多媒體數位化教材、建構開放式《普化實驗》課程教學網站及臉書社群，以「翻轉教室」教學方式配合實驗實作，提供學生多元學習管道與樣式。
教育目標	奠立學生堅實的化學及生物化學之專業素養，強調基礎科學、專業知識與實驗能力之培育。化學是從原子與分子的角度探討物質的組成、結構、性質及變化的科學，其涵蓋有機、無機、物化、分析化學等四大基本領域。同時，本系並著重於生物化學與奈米材料化學兩項重點領域的整合，培養具專業知識的人才，以從事先進的化學相關領域之研究，並培育生化、光電、材料等相關產業所需之研發人力。
核心能力	<ol style="list-style-type: none">1. 具備化學及生物化學專業基礎知識。2. 運用所學知識執行實驗以及分析實驗結果的能力。3. 閱讀英文書籍與期刊文獻的能力。4. 對於科學發展具國際觀。
招生目標	目標在於培養具化學及生物化學專業知識的專長人才。從事先進的化學、生物化學及材料化學相關領域之研究，並培育相關產業所需之研究人力。研究方向涵蓋了傳統的有機、無機、物化、分析化學領域，並著重於生物化學與奈米材料化學兩項先進跨領域的整合。
考生應具備 的能力	<ol style="list-style-type: none">1. 具備數學推理及科學能力的學生，並對化學及生物化學相關領域有興趣及熱忱。2. 具備英文閱讀及溝通能力。3. 具有實務操作實驗及組織的能力。