

컨설팅 사례 연구																												
연구주제	기술가치평가 - 삼백초 발효 추출물 제조기술																											
연구책임자	김성민 교수																											
내용	○ 개요: 천연물을 이용한 Smart Detox 발효공법으로 기능성 해독 물질 및 기능성원료를 제조하는 삼백초 발효 추출물 제조기술에 대한 기술가치평가를 실시하였음 ○ 기술가치평가 결과는 아래와 같음 - 기술수명 산출 평가기술의 수명 산출 Logic 인용수명 < 법적 보호기간 인용수명 > 법적 보호기간 Yes 법적 보호기간 No (법적 보호기간-인용수명) Small 중간 값 Large 정량화 지표 평가 기술수명 평점 <table><thead><tr><th>구 분</th><th>평 점</th><th>비 고</th></tr></thead><tbody><tr><td>인용특허수명지수</td><td>5점</td><td>인용특허수명지수-특허경과 연수</td></tr><tr><td>법적 제도적 요인</td><td>3점</td><td></td></tr><tr><td>대체기술의 출현</td><td>4점</td><td></td></tr><tr><td>기술발전의 단계</td><td>4점</td><td></td></tr><tr><td>고객니즈의 변화</td><td>4점</td><td></td></tr><tr><td>시장경쟁의 변화</td><td>3점</td><td></td></tr><tr><td>소계(A)</td><td>23점</td><td></td></tr><tr><td>기술의 경제적 수명</td><td colspan="2">$23점 \times 20년(법적보호기간) / 30점 = 15.3년 \rightarrow 15년$</td></tr></tbody></table> 인용특허수명 법,제도적 요인 대체기술출현 기술발전단계 고객 Needs 시장 경쟁 $기술의 경제적 수명 = f \left(\begin{matrix} 인용특허수명 \\ 법,제도적 요인 \\ 대체기술출현 \\ 기술발전단계 \\ 고객 Needs \\ 시장 경쟁 \end{matrix} \right) = \frac{\text{정량화평가 총점} \times \text{법적 보호기간}}{30 (\text{평가지표 점수합계})}$ - 기술가치평가금액 산출 소득접근법 : 미래현금흐름할인(DCF)모형 DCF모형에 의한 기술가치 12.30 억 원 옵션접근법 : Black Sholes 모형 Black Sholes모형에 의한 기술가치 실물옵션가치 14.92(15.48) 억 원 DCF모형에 의한 기술가치 12.30 억 원 27.22 (27.78) 억 원	구 분	평 점	비 고	인용특허수명지수	5점	인용특허수명지수-특허경과 연수	법적 제도적 요인	3점		대체기술의 출현	4점		기술발전의 단계	4점		고객니즈의 변화	4점		시장경쟁의 변화	3점		소계(A)	23점		기술의 경제적 수명	$23점 \times 20년(법적보호기간) / 30점 = 15.3년 \rightarrow 15년$	
	구 분	평 점	비 고																									
	인용특허수명지수	5점	인용특허수명지수-특허경과 연수																									
법적 제도적 요인	3점																											
대체기술의 출현	4점																											
기술발전의 단계	4점																											
고객니즈의 변화	4점																											
시장경쟁의 변화	3점																											
소계(A)	23점																											
기술의 경제적 수명	$23점 \times 20년(법적보호기간) / 30점 = 15.3년 \rightarrow 15년$																											

※ 자세한 자료를 원하실 경우, proftkkim@hanyang.ac.kr로 연락주십시오.

